



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Θηβών 46-48

Τ.Κ. : 185 43 Πειραιάς

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Πυθαροπούλου

Τηλέφωνο 213 – 2004 278

Fax : 213 – 2004 292

E-mail: pitharopoulou@2dype.gr

Πειραιάς : 9/2/2018

Αρ. Πρωτ.: 7490

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΘΝ 2/2018

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ - ΤΙΜΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1.133.246,77 € ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ - ΤΙΜΗΣ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ :	90 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ για όλα τα τμήματα εκτός του τμήματος 52 (6 μήνες) + έτη εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη)
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ :	2 ^η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2 ^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τ.Κ. 185-43
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής
ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία: 26/03/2018 Ημέρα: Δευτέρα Ώρα: 13:00μ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 2



ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία: 30/03/2018 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 10:00π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	2 ^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου Θηβών 46-48 Πειραιάς
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	Ως συνημμένο παράρτημα Α'.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	1.133.246,77 € πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ (ΑΡΘΡΟ 64 Ν. 4172/13)	Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 παρ.2 του Ν. 4172/13 (4%)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	180 ημέρες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού
CPV	33100000-1 «Ιατρικές συσκευές»
ΕΝΤΑΞΗ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης. Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο : Αναβάθμιση Υποδομών και ενίσχυση της Επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» στον Άξονα Προτεραιότητας «Υποδομές Υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού» του Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο»



Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ)	5007637
Κωδικός ΣΑ	ΕΠ0881
Κωδικός Εναρίθμου	2017ΕΠ08810021
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	2η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 4



Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	48
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	50
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	50
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	51
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	52
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	52
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	52
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	52
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	52
2.1.4	Γλώσσα	53
2.1.5	Εγγυήσεις	54
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	54
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	54
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	55
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	59
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	63
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	63
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	64
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	64
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	64
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	64
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	64
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	66
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	70
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	70
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	71
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	71
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	71
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	68
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	74



2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	76
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	77
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	77
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	79
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	79
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	79
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	79
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	81
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82
[3.4]	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	83
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	84
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	85
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	85
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	85
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	86
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	86
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	87
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	87
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	88
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	88
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	88
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	90
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	90
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	90
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	91
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	92
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	93
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ESPD –.....	238
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	239
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	512
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	516
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης.....	522



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2 ^{ΗΣ} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΘΗΒΩΝ 46-48
Πόλη	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	185-43
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ
Τηλέφωνο	2132004278
Φαξ	2132004292
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	pitharopoulou@2dype.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΠΥΘΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η 2^η ΥΠΕ και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Η σύμβαση ανατίθεται από Κεντρική Αρχή Αγορών (ΚΑΑ) 2^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 7



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο :Αναβάθμιση Υποδομών και Ενίσχυση της Επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» στον Άξονα Προτεραιότητας «Υποδομές Υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού» του Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο» (Κωδ. ΣΑ ΕΠ0881)

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. :9345^α σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου 2017ΕΠ08810021)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Αναβάθμιση Υποδομών και Ενίσχυση της Επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1452/26-6-2017 της ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ και έχει λάβει κωδικό MIS 5007637

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 8



ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»

ΤΜΗΜΑΤΑ	ΕΙΔΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΤΜΗΜΑ 1	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	1
ΤΜΗΜΑ 2	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ	2
ΤΜΗΜΑ 3	ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	2
ΤΜΗΜΑ 4	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ - ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ 5	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ	1
ΤΜΗΜΑ 6	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	10
	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΟΡΗΤΗ	13
ΤΜΗΜΑ 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ (ΑΕΔ), ΦΟΡΗΤΟΣ	27
	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	4
ΤΜΗΜΑ 8	ΗΚΓ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ Η/Υ	2
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	20
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	20
ΤΜΗΜΑ 9	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΞΗΡΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ)	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 9



ΤΜΗΜΑ 10	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	3
ΤΜΗΜΑ 11	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ (BOOM)	2
	DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ	2
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	8
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΦΟΡΗΤΟ	25
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ, ΦΟΡΗΤΟ	2
		22
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ	27
	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΕΚΧΥΣΗΣ	4
	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ / ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	1
	ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	3
	ΣΤΑΤΟ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	26
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΑΠΛΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	23
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΑΠΛΟ ΠΑΙΔΩΝ	4
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	17
ΤΜΗΜΑ 12	ΖΥΓΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	4
	ΖΥΓΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	1
	ΖΥΓΟΣ ΜΕ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	11
	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	11



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 10



	ΖΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	1
ΤΜΗΜΑ 13	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ (ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ/ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ), ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	5
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ (ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ - ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ), ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	3
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ	5
ΤΜΗΜΑ 14	ΡΙΝΟΣΚΟΠΙΟ	1
	ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ	1
	ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ	2
	ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	6
	ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ	63
	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ 15	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΕΜ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟ ΦΑΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	19
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ	10
	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	8
	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	3
	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΜΟΝΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	4
	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	5
	ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΩΡΛ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 11



	ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΨΥΧΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	5
ΤΜΗΜΑ 16	ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	3
	ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	58
	ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	10
	ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	44
ΤΜΗΜΑ 17	ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗΣ ΛΥΧΝΙΑ	1
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	2
	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	5
	ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ	3
ΤΜΗΜΑ 18	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	5
	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	3
	ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ 20 ΛΙΤ	3
	ΥΓΡΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 75-100 LT	2
ΤΜΗΜΑ 19	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ ΜΕΓΑΛΟ	2
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ, ΜΕΣΑΙΟ	8
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ ΜΙΚΡΟ	8
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕΓΑΛΟ	6
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΙΚΡΟ	10



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 12



ΤΜΗΜΑ 20	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ ΩΡΛ	1
ΤΜΗΜΑ 21	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	9
ΤΜΗΜΑ 22	ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ	3
ΤΜΗΜΑ 23	ΚΟΦΤΗΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ	1
	ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΦΥΡΑΚΙ	13
	ΝΕΦΡΟΕΙΔΕΣ, ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ	37
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΙΔΕΣΜΩΝ	10
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΥ ΑΜΒΛΥΑΙΧΜΟ, 11,5cm	5
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΥ ΑΜΒΛΥΑΙΧΜΟ, 14 cm	5
	ΨΑΛΙΔΙ ΡΑΜΜΑΤΩΝ	18
	ΨΑΛΙΔΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΥΘΥ, 14cm	42
	ΨΑΛΙΔΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΚΥΡΤΟ, 14cm	10
	ΠΟΛΥΠΑΓΡΑ	25
	ΔΟΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΑΓΡΕΣ	25
	ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ, 14cm	57
	ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ, 16cm	20
ΤΜΗΜΑ 24	ΛΑΒΙΔΑ Cocher	12
	ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΕΥΘΕΙΑ, 12cm	25



	ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΕΥΘΕΙΑ, 14cm	12
	ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΚΥΡΤΗ, 12cm	5
	ΛΑΒΙΔΑ Pean, 14cm	20
	ΛΑΒΙΔΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ, 14cm	58
	ΛΑΒΙΔΑ ΜΕ ΙΣΙΑ ΑΚΡΑ	15
	ΛΑΒΙΔΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, 14cm	68
	ΡΙΝΟΛΑΒΙΔΑ	10
	ΛΕΚΑΝΟΣΤΑΤΗΣ ΑΠΛΟΣ	2
	ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	4
	ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΟΚΕΤΟΥ	1
ΤΜΗΜΑ 25	ΤΡΟΧΟΣ ΓΥΨΟΥ	1
	ΤΡΟΧΟΣ ΚΟΠΗΣ ΓΑΖΩΝ	4
ΤΜΗΜΑ 26	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ	1
ΤΜΗΜΑ 27	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	1
ΤΜΗΜΑ 28	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	3
ΤΜΗΜΑ 29	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΦΟΡΗΤΟ	20
	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΦΟΡΗΤΟ	3
	ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 14



ΤΜΗΜΑ 30	ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	4
	ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ	1
ΤΜΗΜΑ 31	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ	3
ΤΜΗΜΑ 32	ΠΑΓΚΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	1
ΤΜΗΜΑ 33	ΠΑΓΚΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΟΥ	1
ΤΜΗΜΑ 34	ΠΑΓΚΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ	1
ΤΜΗΜΑ 35	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	1
ΤΜΗΜΑ 36	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΠΤΟΤΥΠΩΝ	2
	ΤΕΣΤ ΑΧΡΩΜΑΤΟΨΙΑΣ	2
ΤΜΗΜΑ 37	ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	20
	ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΦΙΑΛΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	45
ΤΜΗΜΑ 38	ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	5
	ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ, ΠΑΙΔΩΝ	4
ΤΜΗΜΑ 39	ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	29
	ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ, ΠΑΙΔΩΝ	10
ΤΜΗΜΑ 40	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΜΕ ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗ	3
	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΦΟΡΗΤΗ	12
ΤΜΗΜΑ 41	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 15



ΤΜΗΜΑ 42	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΨΥΞΗΣ/ΞΗΡΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ - ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ Ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ LASER	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΛΕΞΗΣ	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	2
ΤΜΗΜΑ 43	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ	1
ΤΜΗΜΑ 44	ΔΟΝΗΤΗΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ	1
	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΗΣ ΧΑΛΑΖΙΑ	1
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ	2
ΤΜΗΜΑ 45	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ, CR ΤΥΠΟΥ Α'	1
ΤΜΗΜΑ 46	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ, CR ΤΥΠΟΥ Γ'	5
ΤΜΗΜΑ 47	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	1
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	2
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	5
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕ ΤΡΙΑ (3) ΣΥΡΤΑΡΙΑ	1
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΙΑΛΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	6
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 16



	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	5
	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	3
ΤΜΗΜΑ 48	ΤΣΑΝΤΑ Α' ΒΟΗΘΕΙΩΝ	19
	ΣΑΚΟΣ Α' ΒΟΗΘΕΙΩΝ	1
ΤΜΗΜΑ 49	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΧΡΩΜΟΣ	1
	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	1
	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	1
ΤΜΗΜΑ 50	ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	5
ΤΜΗΜΑ 51	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ	2
ΤΜΗΜΑ 52	ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ Α	1
ΤΜΗΜΑ 53	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	1
ΤΜΗΜΑ 54	ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΜΙΚΡΟ	12
		1.396

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 33100000-1 «Ιατρικές συσκευές»

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.405.226,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **271.979,23** ΦΠΑ 1.405.226,00 €).

Το έργο διαιρείται σε 54 τμήματα (Lot). Ο προϋπολογισμός ανά τμήμα είναι ο εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 17



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

Τμήματα		Μονάδες	Ποσότη τα	Προϋπολογισμός προ Φ.Π.Α.	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ 1	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	1	8.870,97 €	€ 2.129,03	<u>11.000,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 2	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	4.032,26 €	967,74	5.000,00€
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	4.032,26 €	967,74	5.000,00€
			2	8.064,52 €	1935,48	<u>10.000,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 3	ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2	€ 806,45	€ 193,55	<u>1.000,00€</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 18



ΤΜΗΜΑ 4	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ - ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	8.064,52 €	1935,48	10.000,00€
			1	8.064,52 €	1935,48	10.000,00€
			2	16.129,04 €	3.870,96	<u>20.000,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 5	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ	Κ.Υ. ΧΙΟΥ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΧΙΟΥ)	1	€ 24.193,55	€ 5.806,45	<u>30.000,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 6	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Π.Ι. ΑΤΣΙΚΗΣ Π.Ι. ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΙΟΥ Π.Ι. ΠΟΡΤΙΑΝΟΥ Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Π.Π.Ι. ΜΟΥΔΡΟΥ Π.Ι. ΜΑΓΓΑΝΙΤΗ Κ.Υ. ΕΥΔΗΛΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2	2.580,65 €	619,35	3.200,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			10	12.903,21 €	3096,79	<u>16.000,00€</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 19



	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΦΟΡΗΤΗ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	3	1.935,48 €	464,52	2.400,00 €
			Π.Ι. ΦΟΥΡΝΩΝ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Π.Ι. ΧΡΥΣΟΜΗΛΙΑΣ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Π.Π.Ι. ΘΥΜΑΙΝΑΣ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Π.Ι. ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ				
			Π.Ι. ΚΟΝΤΑΚΑΙΚΩΝ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ				
				1	645,16 €	154,84	800,00 €
				2	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
				13	8.387,08 €	2012,92	10.400,00 €
ΤΜΗΜΑ 7	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ (ΑΕΔ), ΦΟΡΗΤΟΣ		Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ				
			Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	2	4.838,71 €	1161,29	6.000,00 €
			Π.Ι. ΑΓΡΑΣ	5	12.096,77 €	2903,23	15.000,00 €
			Π.Ι. ΠΑΜΦΙΛΙΑ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΠΕΤΡΑΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΣΚΟΥΤΑΡΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΦΙΛΙΑΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΚΑΠΗΣ				
			Π.Ι. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΣΤΥΨΗΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	2	4.838,71 €	1161,29	6.000,00 €
			Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ				
				1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
				1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
				1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
				27	65.322,49 €	15.677,51	81.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 20



	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	<i>Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	1 1 1 1	7.258,06 € 7.258,06 € 7.258,06 € 7.258,06 €	1.741,94 1.741,94 1.741,94 1.741,94	9.000,00 € 9.000,00 € 9.000,00 € 9.000,00 €
			4	29.032,24 €	6.967,76	36.000,00 €
ΤΜΗΜΑ 8	ΗΚΓ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ Η/Υ	<i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i>	1 1	1.774,19 € 1.774,19 €	425,81 425,81	2.200,00 € 2.200,00 €
			2	3.548,38 €	851,62	4.400,00 €
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	<i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Π.Ι. ΠΕΤΡΑΣ Π.Ι. ΑΓΡΑΣ Π.Ι. ΚΛΕΙΟΥΣ Π.Ι. ΑΝΕΜΩΤΙΑΣ Π.Ι. ΛΟΥΤΡ. ΘΕΡΜΗΣ Π.Ι. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ Π.Ι. ΜΟΡΙΑΣ Π.Ι. ΠΑΜΦΙΛΑ Π.Ι. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ Π.Ι. ΣΚΟΥΤΑΡΟΥ Π.Ι. ΦΙΛΙΑΣ Π.Ι. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Π.Ι. ΚΑΠΗΣ Π.Ι. ΜΗΘΥΜΝΑΣ Π.Ι. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ Π.Ι. ΣΤΥΨΗΣ Π.Ι. ΣΥΚΑΜΗΝΕΑΣ</i>	3 1	3.629,03 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 € 1.209,68 €	870,97 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32 290,32	4.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 € 1.500,00 €
			20	24.193,59 €	5.806,41	30.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 21



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	DOPLER ΑΓΓΕΙΩΝ	<i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i> <i>Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	<i>1</i> <i>1</i> <i>2</i>	<i>806,45</i> <i>806,45</i> <i>1.612,9</i>	<i>193,55</i> <i>193,55</i> <i>387,10 €</i>	<i>1.000,00€</i> <i>1.000,00€</i> <i>2.000,00€</i>
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	<i>Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ</i> <i>Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ</i> <i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i>	<i>2</i> <i>3</i> <i>3</i> <i>8</i>	<i>€ 967,74</i> <i>€ 1.451,61</i> <i>€ 1.451,61</i> <i>€ 3.870,96</i>	<i>€ 232,26</i> <i>€ 348,39</i> <i>€ 348,39</i> <i>€ 929,04</i>	<i>1.200,00 €</i> <i>1.800,00 €</i> <i>1.800,00 €</i> <i>4.800,00 €</i>
	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΦΟΡΗΤΟ	<i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ</i> <i>Π.Ι. ΑΓΡΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΑΝΕΜΩΤΙΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΛΟΥΤΡ. ΘΕΡΜΗΣ</i> <i>Π.Ι. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΜΟΡΙΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΜΦΙΛΑ</i> <i>Π.Ι. ΠΕΤΡΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΣΚΟΥΤΑΡΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΦΙΛΙΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ</i> <i>Π.Ι. ΚΑΠΗΣ</i> <i>Π.Ι. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ</i> <i>Π.Ι. ΣΥΚΑΜΗΝΕΑΣ</i> <i>Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	<i>5</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>1</i> <i>5</i> <i>25</i>	<i>€ 403,23</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 80,65</i> <i>€ 403,23</i> <i>€ 2.016,21</i>	<i>€ 96,77</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 19,35</i> <i>€ 96,77</i> <i>€ 483,79</i>	<i>500,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>100,00 €</i> <i>500,00 €</i> <i>2.500,00 €</i>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 23



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ,	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	2	€ 129,03	€ 30,97	<u>160,00 €</u>
ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ		Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	2 20 22	€ 161,29 € 1.612,90 € 1.774,19	€ 38,71 € 387,10 € 425,81	200,00 € 2.000,00 € <u>2.200,00 €</u>
ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ		Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	2 10 10 5 27	€ 129,03 € 645,16 € 645,16 € 322,58 € 1.741,93	€ 30,97 € 154,84 € 154,84 € 77,42 € 418,07	160,00 € 800,00 € 800,00 € 400,00 € <u>2.160,00 €</u>
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΕΚΧΥΣΗΣ		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	4	€ 483,87	€ 116,13	<u>600,00 €</u>
ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΑΛΜΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ / ΟΣΥΜΕΤΡΟ,	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	1	€ 1.612,90	€ 387,10	<u>2.000,00 €</u>
ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ		Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1 1 1 3	2.419,35 € 2.419,35 € 2.419,35 € 7.258,05 €	580,65 580,65 580,65 1.741,95	3.000,00 € 3.000,00 € 3.000,00 € <u>9.000,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 24



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	ΣΤΑΤΟ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	3 3 5 5 5 5	241,94 € 241,94 € 403,23 € 403,23 € 403,23 € 403,23 €	58,06 58,06 96,77 96,77 96,77 96,77	300,00 € 300,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 €
			26	2.096,80 €	503,2	<u>2.600,00 €</u>
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΑΠΛΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	8 5 10	322,58 € 201,61 € 403,23 €	77,42 48,39 96,77	400,00 € 250,00 € 500,00 €
			23	927,42 €	222,58	<u>1.150,00 €</u>
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΑΠΛΟ ΠΑΙΔΩΝ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2 2 4	80,65 € 80,65 € 161,30 €	19,35 19,35 38,70	100,00 € 100,00 € <u>200,00 €</u>
	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	5 5 7 17	403,23 € 403,23 € 564,52 € 1.370,98 €	96,77 96,77 135,48 329,02	500,00 € 500,00 € 700,00 € <u>€ 1.700,00</u>
ΤΜΗΜΑ 12	ΖΥΓΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 80,65	€ 19,35	100,00 €
			1	€ 80,65	€ 19,35	100,00 €
			2	€ 161,29	€ 38,71	200,00 €
			4	€ 322,59	77,41 €	<u>400,00 €</u>
	ΖΥΓΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	403,23	96,77	<u>350,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 25



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	ΖΥΓΟΣ ΜΕ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	<i>Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ</i> <i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ</i> <i>Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ</i> <i>Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ</i>	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 11	€ 241,94 € 483,87 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 241,94 € 2.661,33	€ 58,06 € 116,13 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 58,06 € 638,67	300,00 € 600,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 300,00 € 3.300,00 €
	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	<i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ</i> <i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i>	6 5 11	€ 1.451,61 € 1.209,68 € 2.661,29	€ 348,39 € 290,32 € 638,71	1.800,00 € 1.500,00 € 3.300,00 €
	ΖΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	<i>Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ</i>	1	48,39 €	11,61	60,00€
ΤΜΗΜΑ 13	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ (ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ/ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ), ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	<i>ΚΥ ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	5	€ 6.048,39	€ 1.451,61	7.500,00€
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ (ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ – ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ), ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	<i>Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ</i>	3	€ 2.419,35	€ 580,65	3.000,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 26



	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	5	€ 2.016,13	€ 483,87	<u>2.500,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 14	ΡΙΝΟΣΚΟΠΙΟ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	1	€ 48,39	€ 11,61	<u>60,00€</u>
	ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	1	€ 241,94	€ 58,06	<u>300,00€</u>
	ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ) Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	483,87 €	116,13	<u>600,00 €</u>
			1	483,87 €	116,13	600,00 €
2			967,74 €	232,26	<u>1.200,00 €</u>	
ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	241,94 €	58,06	300,00 €	
		3	725,81 €	174,19	900,00 €	
		2	483,87 €	116,13	600,00 €	
		6	1.451,62 €	348,38	<u>1.800,00 €</u>	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 27



ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	5	604,84€	145,16€	750,00 €
	Κ.Υ. ΕΥΔΗΛΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΜΑΓΓΑΝΙΤΗ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	8	967,74	232,26	1.200,00 €
	Π.Ι. ΑΓΡΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΚΛΕΙΟΥΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΑΝΕΜΩΤΙΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΛΟΥΤΡ. ΘΕΡΜΗΣ				
	Π.Ι. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΜΟΡΙΑΣ				
	Π.Ι. ΠΑΜΦΙΛΑ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΠΕΤΡΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΣΚΟΥΤΑΡΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΦΙΛΙΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΚΑΠΗΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΜΗΘΥΜΝΑΣ				
	Π.Ι. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΣΤΥΨΗΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΣΥΚΑΜΗΝΕΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ.	1	120,97	29,03	150,00 €
	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	10	1209,70	290,30	1.500,00 €
	Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ				
	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ				
	Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	3	362,90	87,10	450,00 €
	Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	4	483,87	116,13	600,00 €
	Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	120,97	29,03	150,00 €
	Κ.Υ. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ				
		1	120,97	29,03	150,00 €
		1	120,97	29,03	150,00 €
		1	120,97	29,03	150,00 €
		5	604,84	145,16	750,00 €
		63	7.621,05	1.828,95 €	9.450,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 28



	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	2	80,65 €	€ 19,35	<u>100,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 15	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΕ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟ ΦΑΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2	403,23 €	96,77	500,00 €
		Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
			5	1.008,06 €	241,94	1.250,00 €
	19	3.830,61 €	919,39	4.750,00 €		
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	10	€ 483,87	€ 116,13	<u>600,00€</u>
	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	3	1.935,48 €	464,52	2.400,00 €
Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)		1	645,16 €	154,84	800,00 €	
Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ		4	2.580,65 €	619,35	3.200,00 €	
		8	5.161,29 €	1.238,71	6.400,00 €	



	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	ΔΙΠΛΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1 1 1 3	161,29 € 161,29 € 161,29 € 483,87 €	38,71 38,71 38,71 116,13	200,00 € 200,00 € 200,00 € 600,00 €
	ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	ΜΟΝΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ ΚΥ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2 2 4	120,97 € 120,97 € 241,94 €	29,03 29,03 58,06	150,00 € 150,00 € 300,00 €
	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ) Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	2 1 1 1 5	806,45 € 403,23 € 403,23 € 403,23 € 2.016,14 €	193,55 96,77 96,77 96,77 483,86	1.000,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 2.500,00 €
	ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΩΡΛ		Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 443,55	€ 106,45	550,00 €
	ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΨΥΧΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	5	€ 1.129,03	€ 270,97	1.400,00 €
ΤΜΗΜΑ 16	ΠΑΛΜΙΚΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	ΟΞΥΜΕΤΡΟ,	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	3	€ 1.451,61	€ 348,39	1.800,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 30



ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ & Π.Ι Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	5	€ 1.612,90	€ 387,10	2.000,00 €
	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	2	€ 645,16	€ 154,84	800,00 €
	Π.Ι. ΑΓΡΑΣ	6	€ 1.935,48	€ 464,52	2.400,00 €
	Π.Ι. ΚΛΕΙΟΥΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΑΝΕΜΩΤΙΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΛΟΥΤΡ. ΘΕΡΜΗΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ				
	Π.Ι. ΜΟΡΙΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΑΜΦΙΛΑ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΕΤΡΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΣΚΟΥΤΑΡΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΦΙΛΙΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΚΑΠΗΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΜΗΘΥΜΝΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ				
	Π.Ι. ΣΤΥΨΗΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΣΥΚΑΜΗΝΕΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	10	€ 3.225,81	€ 774,19	4.000,00 €
	Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	5	€ 1.612,90	€ 387,10	2.000,00 €
	Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
	Κ.Υ. ΧΙΟΥ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΧΙΟΥ)	1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
		1	€ 322,58	€ 77,42	400,00 €
		2	€ 645,16	€ 154,84	800,00 €
		2	€ 645,16	€ 154,84	800,00 €
		58	€ 18.709,65	€ 4.490,35	23.200,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 31



	ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	<i>Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ</i> <i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ</i> <i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i>	2 3 5 10	€ 241,94 € 362,90 € 604,84 € 1.209,68	€ 58,06 € 87,10 € 145,16 € 290,32	300,00 € 450,00 € 750,00 € 1.500,00 €
	ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	<i>Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ</i> <i>Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ</i> <i>Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΚΟΝΤΑΚΑΙΚΩΝ</i> <i>Π.Ι. ΚΟΚΚΑΡΙΟΥ</i> <i>Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ</i> <i>Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ</i> <i>Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ</i> <i>Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ</i> <i>Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ</i> <i>Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	2 20 4 1 1 1 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 44	322,58 € 3.225,81 € 645,16 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 645,16 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 161,29 € 322,58 € 7.096,77 €	77,42 774,19 154,84 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 154,84 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 38,71 77,42 1703,23	400,00 € 4.000,00 € 800,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 800,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 200,00 € 400,00 € 8.800,00 €
ΤΜΗΜΑ 17	ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗΣ ΛΥΧΝΙΑ	<i>Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ</i>	1	€ 9.677,42	€ 2.322,58	€ 12.000,00
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	<i>Κ.Υ. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ</i>	2	€ 2.096,77	€ 503,23	€ 2.600,00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 32



	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΥ ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ	5	€ 201,61	€ 48,39	<u>250,00€</u>
	ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	2 1 3	806,45 € 403,23 € 1.209,68 €	193,55 96,77 290,32	1.000,00 € 500,00 € <u>1.500,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 18	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	1	2.177,42 €	522,58	2.700,00 €
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	2.177,42 €	522,58	2.700,00 €
		Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	2.177,42 €	522,58	2.700,00 €
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	2.177,42 €	522,58	2.700,00 €
			1	2.177,42 €	522,58	2.700,00 €
			5	10.887,10 €	€ 2.612,90	<u>€ 13.500,00</u>
	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €
		Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €
			3	6.048,39 €	1.451,61	<u>7.500,00 €</u>
	ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ 20 ΛΙΤ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	2	7.258,06€	1.741,94	9.000,00 €
			1	3.629,03 €	870,97	4.500,00 €
		Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	3	10.887,09 €	2.612,91	<u>13.500,00€</u>
	ΥΓΡΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 75-100 LT	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	16.129,03 €	3870,97	20.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	16.129,03 €	3870,97	20.000,00 €
			2	32.258,06 €	7.741,94 €	<u>40.000,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 33



ΤΜΗΜΑ 19	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ ΜΕΓΑΛΟ	ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ ΛΙΣΒΟΡΙΟΥ Π.Ι. ΒΡΙΣΑΣ	ΙΑΤΡΕΙΟ	1	241,94 €	58,06	300,00€
				1	241,94 €	58,06	300,00€
				2	€ 483,88	€ 116,12	600,00 €
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ, ΜΕΣΑΙΟ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟ ΛΙΣΒΟΡΙΟΥ	ΙΑΤΡΕΙΟ	5	403,23 €	96,77	500,00 €
				2	161,29 €	38,71	200,00 €
				1	80,65 €	19,35	100,00 €
				8	645,17 €	154,83	800,00 €
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΑΖΩΝ ΜΙΚΡΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		2	64,52 €	15,48	80,00 €
				6	193,55 €	46,45	240,00 €
				8	€ 258,07	€ 61,93	320,00 €
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕΓΑΛΟ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ		5	1.612,90 €	€ 387,10	2.000,00 €
				1	322,58 €	€ 77,42	400,00 €
				6	1.935,48 €	€ 464,52	2.400,00 €
	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΙΚΡΟ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		10	€ 322,58	€ 77,42	400,00€
ΤΜΗΜΑ 20	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ ΩΡΛ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)		1	€ 3.225,81	€ 774,19	4.000,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 34



ΤΜΗΜΑ 21	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΙΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	5	2.419,35 €	580,64	3.000,00 €
			4	1.935,48 €	464,52	2.400,00 €
			9	€ 4.354,83	€ 1.045,16	<u>5.400,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 22	ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ) Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	1.774,19 €	425,81	2.200,00 €
			1	1.774,19 €	425,81	2.200,00 €
			1	1.774,19 €	425,81	2.200,00 €
			3	5.322,57 €	1.277,43 €	<u>6.600,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 23	ΚΟΦΤΗΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	80,65 €	€ 19,35	<u>100,00€</u>
	ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΦΥΡΑΚΙ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	8	225,81 €	54,19	280,00 €
			5	141,13 €	33,87	175,00 €
			13	€ 366,94	€ 88,06	<u>455,00 €</u>
	ΝΕΦΡΟΕΙΔΕΣ, ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	12	145,16 €	34,84	180,00 €
			25	302,42 €	72,58	375,00 €
			37	447,58 €	107,42	<u>555,00 €</u>
	ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΙΔΕΣΜΩΝ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	10	€ 483,87	€ 116,13	<u>600,00€</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 35



ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΥ ΑΜΒΛΥΑΙΧΜΟ, 11,5cm	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	5	€ 48,39	€ 11,61	<u>60,00 €</u>
ΨΑΛΙΔΙ ΕΥΘΥ ΑΜΒΛΥΑΙΧΜΟ, 14 cm	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	5	€ 48,39	€ 11,61	<u>60,00 €</u>
ΨΑΛΙΔΙ ΡΑΜΜΑΤΩΝ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	13 5 18	262,10 € 100,81 € 362,91 €	62,90 24,19 € 87,09	325,00 € 125,00 € <u>450,00 €</u>
ΨΑΛΙΔΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΕΥΘΥ, 14cm	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	12 20 10 42	116,13 € 193,55 € 96,77 € 406,45 €	27,87 46,45 23,23 97,55	144,00 € 240,00 € 120,00 € <u>504,00 €</u>
ΨΑΛΙΔΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΚΥΡΤΟ, 14cm	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	10	€ 145,16	€ 34,84	<u>180,00€</u>
ΠΟΛΥΠΑΓΡΑ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	25	€ 806,45	€ 193,55	<u>1.000,00€</u>
ΔΟΧΕΙΟ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΑΓΡΕΣ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	25	€ 504,03	€ 120,97	<u>625,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 36



	ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ, 14cm	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	12 10 15 20 57	483,87 € 403,23 € 604,84 € 806,45 € € 2.298,39	116,13 96,77 145,16 193,55 € 551,61	600,00 € 500,00 € 750,00 € 1.000,00 € <u>2.850,00 €</u>
	ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ, 16cm	ΚΥ ΠΥΡΓΙΟΥ	20	€ 806,45	€ 193,55	<u>1.000,00€</u>
ΤΜΗΜΑ 24	ΛΑΒΙΔΑ Cocher	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	12	€ 290,32	€ 69,68	<u>360,00 €</u>
	ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΕΥΘΕΙΑ, 12cm	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	5	100,81 €	24,19	125,00 €
			20	403,23 €	96,77	500,00 €
			25	504,04 €	120,96	<u>625,00 €</u>
	ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΕΥΘΕΙΑ, 14cm	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	12	€ 338,71	€ 81,29	<u>420,00 €</u>
ΛΑΒΙΔΑ Mosquito ΚΥΡΤΗ, 12cm	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	5	€ 48,39	€ 11,61	<u>60,00€</u>	
ΛΑΒΙΔΑ Pean, 14cm	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	20	€ 274,19	€ 65,81	<u>340,00 €</u>	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 37



ΛΑΒΙΔΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ, 14cm	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	13	125,81 €	30,19	156,00 €
		10	96,77 €	23,23	120,00 €
		15	145,16 €	34,84	180,00 €
		20	193,55 €	46,45	240,00 €
		58	561,29 €	134,71	696,00 €
ΛΑΒΙΔΑ ΜΕ ΙΣΙΑ ΑΚΡΑ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	15	€ 483,87	€ 116,13	600,00 €
ΛΑΒΙΔΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, 14cm	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	13	125,81 €	30,19	156,00 €
		10	96,77 €	23,23	120,00 €
		15	145,16 €	34,84	180,00 €
		30	290,32 €	69,68	360,00 €
		68	658,06 €	€ 157,94	816,00 €
ΡΙΝΟΛΑΒΙΔΑ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	10	€ 645,16	€ 154,84	800,00€
ΛΕΚΑΝΟΣΤΑΤΗΣ ΑΠΛΟΣ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	2	161,29 €	€ 38,71	200,00€
ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Π.Ι. ΒΡΙΣΑΣ (Κ.Υ. Πολυχνίτου)	1	403,23 €	96,77	500,00 €
		2	806,45 €	193,55	1.000,00 €
		1	403,23 €	96,77	500,00 €
		4	€ 1.612,91	387,09 €	2.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 38



	ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΟΚΕΤΟΥ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 241,94	€ 58,06	<u>300,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 25	ΤΡΟΧΟΣ ΓΥΨΟΥ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 645,16	€ 154,84	<u>€ 800,00</u>
	ΤΡΟΧΟΣ ΚΟΠΗΣ ΓΑΖΩΝ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1 1 1 1 4	282,26 € 282,26 € 282,26 € 282,26 € € 1.129,04	67,74 67,74 67,74 67,74 € 270,96	350,00 € 350,00 € 350,00 € 350,00 € <u>1.400,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 26	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ	Γ.Ν.Κ.Υ. ΛΗΜΝΟΥ	1	€ 16.935,48	€ 4.064,52	<u>21.000,00</u>
ΤΜΗΜΑ 27	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΟΣΤΙΚΗΣ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	37.903,23 €	9096,77	<u>47.000,00€</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 39



ΤΜΗΜΑ 28	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00€		
		Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00€		
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00€		
			3	6.048,39 €	1.451,61	<u>7.500,00 €</u>		
ΤΜΗΜΑ 29	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΦΟΡΗΤΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	2	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €		
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	3	3.629,03 €	870,97	4.500,00 €		
		Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	2	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €		
		Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ						
		Π.Ι. ΠΑΠΑΔΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	1.209,68 €	290,32	1.500,00 €		
			2	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €		
			20	€ 24.193,56	€ 5.806,44	<u>30.000,00 €</u>		
			ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΦΟΡΗΤΟ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	3	€ 5.322,58	€ 1.277,42	<u>6.600,00 €</u>
			ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 1.209,68	€ 290,32	<u>€ 1.500,00</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 40



ΤΜΗΜΑ 30	ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
			1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
			2	3.225,81 €	774,19	4.000,00 €
			4	6.451,61 €	1.548,39	8.000,00 €
	ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	€ 4.274,19	€ 1.025,81	€ 5.300,00
ΤΜΗΜΑ 31	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	21.370,97 €	5129,03	26.500,00€
			1	21.370,97 €	5129,03	26.500,00€
			1	21.370,97 €	5129,03	26.500,00€
			3	64.112,91 €	15.387,09	79.500,00 €
ΤΜΗΜΑ 32	ΠΑΓΚΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 2.419,35	€ 580,65	3.000,00€
ΤΜΗΜΑ 33	ΠΑΓΚΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΟΥ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 41



ΤΜΗΜΑ 34	ΠΑΓΚΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	€ 3.225,81	€ 774,19	<u>4.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 35	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	5.645,16 €	€ 1.354,84	<u>7.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 36	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΠΤΟΤΥΠΩΝ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	201,61 €	48,39	250,00 €
			1	201,61 €	48,39	250,00 €
			2	403,22 €	96,78	<u>500,00 €</u>
	ΤΕΣΤ ΑΧΡΩΜΑΤΟΨΙΑΣ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	2	€ 241,94	€ 58,06	<u>300,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 37	ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	10	967,74 €	232,26	1.200,00 €
			10	967,74 €	232,26	1.200,00 €
			20	1.935,48 €	464,52 €	<u>2.400,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 42



	ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΦΙΑΛΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	15 20 10 45	1.451,61 € 1.935,48 € 967,74 € 4.354,83 €	348,39 464,52 232,26 1.045,17	1.800,00 € 2.400,00 € 1.200,00 € <u>5.400,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 38	ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1 1 1 2 5	403,23 € 403,23 € 403,23 € 806,45 € 2.016,14 €	96,77 96,77 96,77 193,55 483,86	500,00 € 500,00 € 500,00 € 1.000,00 € <u>2.500,00 €</u>
	ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ, ΠΑΙΔΩΝ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2 2 4	806,45 € 806,45 € 1.612,90 €	193,55 193,55 387,1	1.000,00 € 1.000,00 € <u>2.000,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 43



ΤΜΗΜΑ 39	ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	2	161,29 €	38,71	200,00 €	
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	2	161,29 €	38,71	200,00 €	
		Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	2	161,29 €	38,71	200,00 €	
		Π.Ι. ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ					
		Π.Ι. ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΚΟΝΤΑΚΑΙΚΩΝ					
		Π.Ι. ΑΝΩ ΒΑΘΕΩΣ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΚΑΛΜΙΘΕΑΣ					
		Π.Ι. ΚΟΚΚΑΡΙΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΠΛΑΤΑΝΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΠΥΡΓΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΛΕΚΚΑΣ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΧΩΡΑΣ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	3	241,94 €	58,06	300,00 €	
		Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
		ΠΙ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	80,65 €	19,35	100,00 €	
			1	80,65 €	19,35	100,00 €	
			1	80,65 €	19,35	100,00 €	
			1	80,65 €	19,35	100,00 €	
			29	2.338,81 €	561,19	2.900,00 €	
			ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ, ΠΑΙΔΩΝ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	2	161,29 €	38,71
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	5	403,23 €	96,77	500,00 €	
		ΚΥ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	3	241,94 €	58,06	300,00 €	
			10	806,46 €	193,54	1.000,00 €	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 44



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΤΜΗΜΑ 40	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΜΕ ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΙΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			1	1.290,32 €	309,68	1.600,00 €
			3	3.870,96 €	929,04	4.800,00 €
	ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΦΟΡΗΤΗ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ & Π.Ι.	12	€ 1.935,48	€ 464,52	€ 2.400,00
ΤΜΗΜΑ 41	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	€ 604,84	€ 145,16	€ 750,00
ΤΜΗΜΑ 42	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΨΥΞΗΣ/ΞΗΡΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ - ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ Ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 887,10	€ 212,90	€ 1.100,00
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	€ 2.580,65	€ 619,35	€ 3.200,00
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ LASER	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 1.693,55	€ 406,45	€ 2.100,00
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 4.193,55	€ 1.006,45	5.200,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 45



	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 362,90	€ 87,10	<u>450,00 €</u>
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	Π.Π.Ι. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	645,16 €	154,84	800,00 €
			1	645,16 €	154,84	800,00 €
			2	1.290,32 €	309,68	<u>1.600,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 43	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΙΜΑΚΤΟ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 4.032,26	€ 967,74	<u>€ 5.000,00</u>
ΤΜΗΜΑ 44	ΔΟΝΗΤΗΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 564,52	€ 135,48	<u>700,00 €</u>
	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΗΣ ΧΑΛΑΖΙΑ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	€ 161,29	€ 38,71	<u>€ 200,00</u>
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	403,23 €	96,77	500,00 €
			1	403,23 €	96,77	500,00 €
			2	806,46 €	193,54	<u>1.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 45	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ, CR ΤΥΠΟΥ Α'	Κ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΠΡΩΗΝ Π.Ε.Δ.Υ. - Μ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ)	1	€ 36.290,32	€ 8.709,68	<u>€ 45.000,00</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 46



ΤΜΗΜΑ 46	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ, CR ΤΥΠΟΥ Γ'	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	17.741,94 €	4258,06	22.000,00 €
		Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	1	17.741,94 €	4258,06	22.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	17.741,94 €	4258,06	22.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	1	17.741,94 €	4258,06	22.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	17.741,94 €	4258,06	22.000,00 €
			5	88.709,70 €	21.290,3	110.000,00€
ΤΜΗΜΑ 47	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	Κ.Υ. ΑΝΤΙΣΣΑΣ	1	€ 1.290,32	€ 309,68	€ 1.600,00
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	403,23 €	96,77	500,00 €	
		1	403,23 €	96,77	500,00 €	
		2	806,46 €	193,54	1.000,00 €	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	Κ.Υ. ΚΑΛΛΟΝΗΣ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	64,52 €	15,48	80,00 €	
		4	258,06 €	61,94	320,00 €	
		5	322,58 €	77,42	€ 400,00	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕ ΤΡΙΑ (3) ΣΥΡΤΑΡΙΑ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 564,52	€ 135,48	€ 700,00	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΙΑΛΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	403,23 €	96,77	500,00 €	
		5	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €	
		6	€ 2.419,36	580,64	3.000,00 €	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	€ 1.129,03	€ 270,97	€ 1.400,00	
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	5	€ 604,84	€ 145,16	€ 750,00	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 47



	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 20.161,29	€ 4.838,71	<u>25.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 50	ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	Γ.Ν.Κ.Υ. ΛΗΜΝΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
		Π.Π.Ι. ΜΟΥΔΡΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2	4.838,71 €	1161,29	6.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	2.419,35 €	580,65	3.000,00 €
			5	€ 12.096,76	2.903,24	<u>15.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 51	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ	Κ.Υ. ΚΑΡΛΟΒΑΣΟΥ	1	6.854,84 €	1645,16	8.500,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	6.854,84 €	1645,16	8.500,00 €
			2	13.709,68	3.290,32 €	<u>17.000,00 €</u>
ΤΜΗΜΑ 52	ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ Α	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 201.612,90	€ 48.387,10	<u>€ 250.000,00</u>
ΤΜΗΜΑ 53	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ	1	€ 2.177,42	€ 522,58	<u>2.700,00 €</u>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 49



ΤΜΗΜΑ 54	ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΜΙΚΡΟ	Κ.Υ. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	2	3.225,81 €	774,19	4.000,00 €
		Π.Ι. ΑΚΡΑΣΙΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΑΓΙΑΣΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΙΠΠΕΙΟΣ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΩΣ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΛΟΥΤΡΩΝ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΠΛΑΓΙΑΣ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Π.Ι. ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
		Κ.Υ. ΠΥΡΓΙΟΥ	1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
			1	1.612,90 €	387,10	2.000,00 €
			12	19.354,81 €	4.645,19	24.000,00 €
			1396	1.133.246,77	271.979,23	1.405.226,00 €

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»

του ν. 4497/13-11-2017 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»

του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 50



του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
Του Ν. 4412/2016 άρθρο 347
Του Ν. 4472/19-5-2017, σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου (άρθρο 332 παράγραφοι 17 και 18) η εκδίκηση των ενστάσεων από την ΑΕΠΠ θα ξεκινήσει στις 26/06/2017.
του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*», έτσι όπως τροποποιούμενος ισχύει σήμερα.
του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,.
του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
Το π.δ. 80/2016 (Α'145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»]
Το Ν. 4478/2017 άρθρο 87 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016)
του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών*



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 51



προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

Το Π.Δ/μα 39/4-5-2017 (ΦΕΚ 64) «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

Της με αριθμ. 2203/2-6-2017 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Υγείας.

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Της με αριθμ. πρωτ. οικ. 1452/26-6-2017 ένταξης της Πράξης «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 5007637 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 52



Το από 28-03-2017 (αρ. πρωτ. 14094/29-03-2017) έγγραφο της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών με το οποίο κατατέθηκαν επικαιροποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Της υπ' αριθμ. πρωτ. 14930/03-04-2017 απόφασης της Διοικήτριας 2ης ΔΥΠΕ Πειραιώς & Αιγαίου με την οποία έγινε παραλαβή και αποδοχή των επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών.

Την αριθμ. πρωτ. ΟΙΚ. 92/22-1-2018 σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

Την αριθμ. πρωτ. 62258/27-12-2017 απόφαση της Διοίκησης της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια του Ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος τύπου Α' και

Την αριθμ. πρωτ. 7487/9-2-2018 απόφαση της Διοίκησης της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου περί έγκρισης διενέργειας ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την προμήθεια **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»**

Την αριθμ. πρωτ. 6737/6-2-2018 δέσμευση του ποσού σε βάρος του ΚΑΕ 9345^α του προϋπολογισμού της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου (ΑΔΑ64ΜΒ469Η2Ξ-ΣΧΛ)

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **26/03/2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:00μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, **την 30/03/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00π.μ.**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 53



1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **9/2/2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών 35 ημέρες από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης)

Το αργότερο τριάντα (30) ημέρες μετά τη σύναψη της σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει γνωστοποίηση συναφθείσας σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4412/2016.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.2dyre.gr στην διαδρομή : ΕΣΠΑ 2014-2020.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΠΙΚΟ ΤΥΠΟ

Κοινωνική του Πειραιά

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τη 2^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 54



υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 55



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αριθμ. 18-065289-001 προκήρυξη σύμβασης, όπως αυτή έχει αποσταλεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 12 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 56



των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. (άρθρο 92 του Ν. 4412/2016)

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). (Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016)

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 57



υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι (όπως π.χ. το βιβλιάριο συντήρησης και επισκευών ανά όχημα)

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές θα συνταχθούν σύμφωνα με τα Υποδείγματα στο Παράρτημα VII της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 58



2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ωστόσο, σε περίπτωση που η προμήθεια κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση στην περίπτωση αυτή υποχρεούται να το πράξει.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. (άρθρο 19 παρ. 4 του Ν. 4412/2016)

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016)

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό ίσο με το 2% του προϋπολογισμού κάθε τμήματος του έργου προ ΦΠΑ (σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα της διακήρυξης)

Συγκεκριμένα, το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για κάθε τμήμα του έργου είναι:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 59



Για το Τμήμα 1	177,42€
Για το τμήμα 2	161,29€
Για το τμήμα 3	16,13€
Για το τμήμα 4	322,58€
Για το τμήμα 5	483,87€
Για το τμήμα 6	425,80€
Για το τμήμα 7	1.887,09€
Για το τμήμα 8	974,19€
Για το τμήμα 9	80,64
Για το τμήμα 10	87,10€
Για το τμήμα 11	549,52€
Για το τμήμα 12	121,94€
Για το τμήμα 13	209,68€
Για το τμήμα 14	208,22€
Για το τμήμα 15	275,81€
Για το τμήμα 16	569,34€
Για το τμήμα 17	263,7€
Για το τμήμα 18	1201,61€
Για το τμήμα 19	72,90€
Για το τμήμα 20	64,51€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 60



Για το τμήμα 21	87,10€
Για το τμήμα 22	106,45€
Για το τμήμα 23	136,72€
Για το τμήμα 24	186,63€
Για το τμήμα 25	35,48€
Για το τμήμα 26	338,71€
Για το τμήμα 27	758,06€
Για το τμήμα 28	120,97€
Για το τμήμα 29	614,51€
Για το τμήμα 30	214,51€
Για το τμήμα 31	1.282,26€
Για το τμήμα 32	48,39€
Για το τμήμα 33	40,32€
Για το τμήμα 34	64,52€
Για το τμήμα 35	112,90€
Για το τμήμα 36	12,90€
Για το τμήμα 37	125,81€
Για το τμήμα 38	72,58€
Για το τμήμα 39	62,91€
Για το τμήμα 40	116,13€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 61



Για το τμήμα 41	12,10€
Για το τμήμα 42	220,16€
Για το τμήμα 43	80,64€
Για το τμήμα 44	30,64€
Για το τμήμα 45	725,81€
Για το τμήμα 46	1.774,19€
Για το τμήμα 47	155,81€
Για το τμήμα 48	52,42€
Για το τμήμα 49	2.016,12€
Για το τμήμα 50	241,93€
Για το τμήμα 51	274,19€
Για το τμήμα 52	4.032,26€
Για το τμήμα 53	43,55€
Για το τμήμα 54	387,10€

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 30/10/2018 , άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 62



2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες , σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 του Ν. 4412/2016)

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους (άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016) :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 63



συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 64



απόφαση.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 65



ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας, (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.)

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 66



σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

2.2.3.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με αμετάκλητη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 του Ν. 4412/2016 παρ. 7).

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 67



2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια του οικονομικού φορέα αποδεικνύεται με τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις: Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης. Η πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης πρέπει να είναι τουλάχιστον το ίσο του μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας, πάντως, να καλύπτει το προϋπολογιζόμενο ποσό χωρίς Φ.Π.Α. του τμήματος ή τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά.

β) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης των τριών (3) τελευταίων ετών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρηση. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την αιτούμενη προμήθεια, για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή άλλα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό. Όσοι από το νόμο δεν έχουν την



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 68



υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμού, θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωσή τους να δηλώνουν τον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, συνυποβάλλοντας νόμιμα αντίγραφα φορολογικών δηλώσεων (φορολογίας εισοδήματος ή εκκαθαριστικών ΦΠΑ) για τα αντίστοιχα έτη.

γ) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών και κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης/διακήρυξης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) να έχουν συνάψει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα «αντίστοιχου προϋπολογισμού»

β) να κατατεθούν βεβαιώσεις ορθής εκτέλεσης συμβάσεων αντίστοιχου αντικειμένου και προϋπολογισμού

γ) να διαθέτουν το σύνολο των αδειών / πιστοποιητικών κλπ. που απαιτούνται και αναγράφονται αναλυτικά στο κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 69



συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.(άρθρο 78 παρ. 1 του Ν. 4412/2016).

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II , το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1

[Σημείωση : Λόγω του ότι η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής δεν ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για όλα τα τμήματα.]

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 70



2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (άρθρο 80 του Ν. 4412/2016)

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016. (άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016)

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8).(Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016)

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4 (άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται

στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν. (άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 71



ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας . Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές].

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περι μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 72



Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 73



από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 74



Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν με την προσφορά τους – επί ποινή αποκλεισμού – ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών της τελευταίας τριετίας ή (σε περίπτωση μη τήρησης ισολογισμών) επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων φορολογικών δηλώσεων , από τα οποία θα προκύπτει το ύψος του ετήσιου γενικού κύκλου εργασιών της επιχείρησης, για τα αναφερόμενα ανωτέρω χρονικά διαστήματα ή Υπεύθυνη Δήλωση περί του ύψους του συνολικού κύκλου

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά της παρ. 2.2.6 (α-γ)

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους (άρθρο 83 ν. 4412/2016) που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 75



Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. (άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016)

Σ' αυτήν την περίπτωση θα πρέπει με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς να καταθέσει αντίγραφο σύμβασης που έχει συνάψει μετά τρίτων, του προμηθευτή ευθυνόμενου σε κάθε περίπτωση εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής, οι οποίοι θα είναι εξουσιοδοτημένοι και υπόχρεοι για τη συντήρηση, την επισκευή και την προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» της παρούσας.

2.3. Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο Ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 76



2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν ισχύει στην παρούσα διακήρυξη.

2.3.3. Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν ισχύει στην παρούσα διακήρυξη.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής . (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016)

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 77



2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)" (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της. (Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016)

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα,(άρθρο 11, παρ. 1.11 της ως άνω υπουργικής απόφασης) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 78



τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 79



2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν (άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016):

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο συμπληρώνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ από την ηλεκτρονική διεύθυνση – <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>, ενώ πληροφορίες για τη συμπλήρωσή του αναγράφονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [/http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις της διακήρυξης και τις προδιαγραφές αυτής, που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν **επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 80



τον Πίνακα Συμμόρφωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV), που να ανταποκρίνεται αναλυτικά στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών ανά παράρτημα, κεφάλαιο και παράγραφο, με αναλυτική και σαφή επισήμανση των σημείων συμφωνίας, απόκλισης ή τυχόν πρόσθετων δυνατοτήτων πέραν των προδιαγραφών, καθώς και παραπομπή στο αντίστοιχο σημείο της Τεχνικής προσφοράς προς τεκμηρίωση, ώστε να είναι δυνατή η επακριβής σύγκριση και αξιολόγηση των προσφορών.

Αναλυτικά ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

<p>Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.</p>
<p>Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» πρέπει να συμπληρωθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο η λέξη «ΝΑΙ» ή αριθμός όπου απαιτείται. Η «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» είναι απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τους απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</p>
<p>Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).</p>
<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού , υποστήριξης κ.λ.π. που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχομένων του.</p> <p>Είναι ιδιαίτερη επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχν. Φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.3)</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 81



Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (άρθρο 58 του ν. 4412/2016)

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης:

A. Τιμές

Η τιμή των υπό προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ/ανά τεμάχιο

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. (παρ. 5 περ. α΄ του άρθρου 95 του ν. 4412/2016)

Ειδικότερα:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 82



Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2283/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή (παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016).

Το αντικείμενο της παρούσας, περιλαμβάνει πενήντα τέσσερα (54) διακριτά τμήματα με διακριτό προϋπολογισμό. Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα .

Δεν επιτρέπεται η μερική προσφορά ειδών και ποσοτήτων τμήματος ή τμημάτων του έργου.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα έξι (6) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 83



Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας, (Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16)

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 84



η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

ι) η οποία είναι ανώτερη από την τιμή του παρατηρητηρίου τιμών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 85



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 30/03/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 86



τα μέλη του οργάνου

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές .

[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 87



απόφαση]

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 88



- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή , ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 89



αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιούμενο ισχύει (Ν. 4497/2017) , εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

[3.4] Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 90



της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 91



του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 92



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης,- καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Για την καλή λειτουργία – όπου αυτή απαιτείται- ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Αναθέτουσα Αρχή εγγυητική επιστολή, ποσοστού 7% επί της αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α., του συμβατικού τιμήματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 93



4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. (Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016)

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 94



νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, ήτοι της Επιτροπής Διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισής της από τη Διοίκηση της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου και της ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης)

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 95



διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 96



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 97



2283/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο (άρθρο 207 του ν. 4412/2016) 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 98



Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων (Άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παράδοση υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στις κατά τόπους μονάδες – όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παρούσα- μέσα σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός του τμήματος 52 που θα το παραδώσει μέσα σε έξι (6) μήνες.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 99



υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα όσα προβλέπονται από το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

6.2.2. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Θα πραγματοποιηθεί παραλαβή των ειδών, η οποία θα γίνει από την προβλεπόμενη Επιτροπή παραλαβής της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη καινούργια και συνοδευόμενα από ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη.

Η προσωρινή παραλαβή συνίσταται με ποσοτική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών σε αντιπαραβολή και συμφωνία με τα προσκομιζόμενα δελτία αποστολής ή δελτία αποστολής – τιμολόγια, συντάσσεται δε πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την Επιτροπή παραλαβής της 2^{ης} ΥΠΕ.

6.2.2.1. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την ανωτέρω παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα σε περίοδο τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των ειδών.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 100



στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί μέσα σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, εκτός του τμήματος 52 που θα το παραδώσει μέσα σε έξι (6) μήνες. Μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την παράδοσή τους, θα ολοκληρωθεί η οριστική παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή που θα συγκροτηθεί από τη Διοίκησης της 2^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Πειραιώς και Αιγαίου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 101



Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, όπου απαιτείται από την παρούσα, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 102



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

Το φυσικό αντικείμενο του έργου συνίσταται στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και ψηφιοποίησης ακτινολογικών εργαστηρίων, στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση Υποδομών και ενίσχυση της Επιχειρησιακής Λειτουργίας των Δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» με κωδικό ΟΠΣ 5007637 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020»

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Βλ. Ενότητα «Υπηρεσιακές Ανάγκες»

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Το έργο αποσκοπεί στην αναβάθμιση των υποδομών και την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Επίσης, σύμφωνα με το Ν. 3235/2004 (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤ. ΦΕΚ 53/18-2-2004), άρθρο 2, Εξωτερικά Ιατρεία των Νοσοκομείων ΕΣΥ και συγκεκριμένα τα Εξωτερικά Ιατρεία του Γ.Ν. – Κ.Υ. Λήμνου και Γ.Ν. – Κ.Υ. Ικαρίας. Για την υλοποίηση των στόχων της πράξης θα γίνει προμήθεια εξοπλισμού για τις Δομές παροχής ΠΦΥ της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και συγκεκριμένα για : Γ.Ν. – Κ.Υ. Λήμνου, Γ.Ν.- Κ.Υ. Ικαρίας, Κ.Υ. Άντισσας, Κ.Υ. Πολυχνίτου, Κ.Υ. Πλωμαρίου, Κ.Υ. Καλλονής, Μ.Υ. ΠΕΔΥ Μυτιλήνης, Κ.Υ. Πυργίου, Μ.Υ. ΠΕΔΥ Χίου, Κ.Υ. Καρλοβάσου, Κ.Υ. Ευδήλου, καθώς επίσης και τα Πολυδύναμα Ιατρεία ή Περιφερειακά Ιατρεία που εποπτεύονται από τους ανωτέρω φορείς ή απευθείας από τη 2^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου.

Προηγήθηκε διαβούλευση από τη 2^η ΥΠΕ, όπου κατατέθηκαν από τους υποψήφιους παρατηρήσεις επί των τ.π. τις οποίες έλαβε υπόψη της η επιτροπή προδιαγραφών, ώστε να καταλήξει στις προτεινόμενες (εγκρίθηκαν με την αριθμ. πρωτ. 248/4-7-2017 απόφαση της Διοίκησης της 2^{ης} ΥΠΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 103



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και ψηφιοποίησης ακτινολογικών εργαστηρίων

Τμήμα 1

Αιματολογικός αναλυτής

- Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να δύναται να αναλύει τα έμورφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.
- Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
 - Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων
 - Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων
 - Αιμοσφαιρίνη
 - Αιματοκρίτη
 - Αιμοπεταλιοκρίτης
 - Μέσο όγκο ερυθρών
 - Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Εύρος κατανομής ερυθρών
 - Αριθμό αιμοπεταλίων
 - Μέσο όγκο αιμοπεταλίων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 104



- Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων
 - Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % 3 λευκοκυτταρικών πληθυσμών.
- Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα δειγματοληψίας. Το σύστημα δειγματοληψίας που θα διαθέτει ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι εξελιγμένο και να εξασφαλίζει την ακρίβεια και την ορθότητα της δειγματοληψίας για κάθε μονάδα μέτρησης του μηχανήματος. Να κατατεθεί ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος.
 - Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστο 60 δείγματα ανά ώρα.
 - Να παρουσιάζει σε έγχρωμη οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος και να τα εκτυπώνει σε εσωτερικό και εξωτερικό εκτυπωτή.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων.
 - Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών (να αποδεικνύεται).
 - Να ξεπλύνεται αυτόματα, χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.
 - Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή, να γίνεται με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο, για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by, και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση.
 - Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
 - Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.



- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
- Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου δειγμάτων (συμπεριλαμβανομένων των ιστογραμμάτων).
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων.

Τμήμα 2:

Ψηφιακή ακτινολογική βαθμίδα οδοντιατρείου

- Να συνδέεται με USB σε υπολογιστή με ελάχιστες δυνατότητες
- Να είναι συμβατό με λειτουργικά συστήματα: Windows 7/Vista/XP Service Pack 2/3



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 106



- Να διαθέτει PC interface Hi-Speed USB
- Να απαιτεί Power supply 5 VDC, 350 mA (USB)
 - Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήρα
 - Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 40 x 25 mm
 - Να έχει πάχος περίπου 5.5 mm
 - Να έχει μέγεθος pixel: 20 μ m
 - Να έχει μέγιστη χωρική ανάλυση 25 lp/mm
 - Να προσφερθεί με πρόγραμμα απεικόνισης ,διαχείρισης ,αποθήκευσης
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

Τμήμα 3: Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς

- Να έχει μεταλλικό σκελετό σωλήνα στρογγυλό στιβαρής κατασκευής με ειδική βαφή.
- Να διαθέτει ποδοστηρίγματα πτυσσόμενα και προσθαφαιρούμενα.
- Να έχει 2 συμπαγείς μικρές ρόδες μπροστά και δύο μεγάλες ρόδες πίσω με φρένο.
- Να διαθέτει πτυσσόμενα στηρίγματα χεριών.
- Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από ειδικό βραδύκαυστο υλικό για περισσότερη ασφάλεια.
- Να είναι αναδιπλούμενο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 107



- Πλάτος καθίσματος 40-45-50 cm περίπου
- Βάθος καθίσματος 45cm περίπου
- Ύψος καθίσματος 50 cm περίπου
- Συνολικό ύψος αμαξιδίου 95 cm περίπου
- Ολικό πλάτος (το επιλεγμένο πλάτος καθίσματος + 20 cm περίπου)
- Ολικό μήκος 105 cm περίπου
- Μέγιστο βάρος φορτίου 150 kg
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 4 : Αναλυτής αερίων αίματος – Ηλεκτρολυτών – μεταβολιτών

Αναλυτής αερίων αίματος (τύπου Α')

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας
- Να είναι απλός στη χρήση και να διαθέτει εύχρηστο μενού.
- Να είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής, φιλική προς το χειριστή και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.
- Να μετρά άμεσα και απευθείας αέρια αίματος (pO_2 , pCO_2) και pH, Hct, ηλεκτρολύτες (Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Cl^-), ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), κορεσμό οξυγόνου (SO_2), παράγωγα αιμοσφαιρίνης (O_2Hb , HHb, COHb, METHb), και μεταβολίτες (Glu, Lac) και να υπολογίζει και άλλες παραμέτρους μεταξύ των οποίων BE, BB, $CHCO_3$, PHst, a/AO2, Osmolarity κλπ.
- Να έχει τη δυνατότητα προεπιλεγμένου πάνελ παραμέτρων παρέχοντας τη δυνατότητα προσαρμογής στις ανάγκες του χειριστή.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου ποιότητας έτσι ώστε αυτόματα να ελέγχεται η ομαλή λειτουργία της συσκευής.
- Το λογισμικό του αναλυτή να παρακολουθεί την κατανάλωση και να ειδοποιεί εγκαίρως τον χειριστή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 108



για την αντικατάσταση τους καθοδηγώντας τον μέσω της οθόνης αφής.

- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχεία βαθμονόμησης, συντήρησης και δεδομένα ελέγχου ποιότητας.
- Να απαιτεί όγκο δείγματος μικρότερο των 200 μl για την μέτρηση όλων των παραμέτρων, να μετράει τουλάχιστον 20 δείγματα την ώρα και να μετράει όλες τις παραμέτρους σε χρόνο 120 sec.
- Να δέχεται δείγμα από σύριγγα και τριχοειδή σωληνάκια ενώ το δείγμα να αναρροφάται αυτόματα, χωρίς την χρήση προσαρμογέα.
- Να διαθέτει δυνατότητα αντιμετώπισης του πήγματος. Να περιγραφεί αναλυτικά το αντίστοιχο ειδικό σύστημα.
- Να αναφερθούν όλες οι διαδικασίες του αναλυτή (βαθμονομήσεις, καθαρισμού, ευθυγραμμίσεις, κλπ.) που τον καθιστούν μη διαθέσιμο για ανάλυση δειγμάτων, και η δυνατότητα διακοπής αυτών των διαδικασιών.
- Να έχει τη δυνατότητα μέσω κατάλληλου προγράμματος για την παρακολούθηση της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς, καθώς και καταγραφής τάσεων του ασθενή.
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό σύστημα για τον εξ' αποστάσεως έλεγχο της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης επικοινωνίας με υπολογιστή. Το λογισμικό σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα συγκέντρωσης των δεδομένων μετρήσεων, βαθμονομήσεων, QC κτλ. σε μία ενιαία βάση δεδομένων, ενώ μέσω του υπολογιστή ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιεί/απενεργοποιεί παραμέτρους, να ενεργεί βαθμονομήσεις, αυτόματο έλεγχο ποιότητας, κλείδωμα λειτουργιών του αναλυτή κτλ.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 109



- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής .
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων.

Τμήμα 5:

Ανοσολογικός αναλυτής

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και κατά προτίμηση επιτραπέζιος
- Όλες οι διαδικασίες των αναλύσεων να εκτελούνται αυτόματα μετά την τοποθέτηση των προς ανάλυση δειγμάτων και των αντιδραστηρίων μέχρι την εξαγωγή των αποτελεσμάτων στον εκτυπωτή χωρίς να είναι απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση του από το χειριστή.
- Ο προσδιορισμός των παραμέτρων γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας που αποτελεί την πιο πρόσφατη εξέλιξη στον τομέα των ανοσολογικών μεθόδων.
- Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.
- Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.
- Ο προγραμματισμός των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ελεύθερη θέση του δίσκου, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.
- Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 αποτελέσματα την ώρα.
- Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης οποιουδήποτε συνδυασμού 15 εξετάσεων σε κάθε δείγμα.
- Τα αποτελέσματα που αφορούν σε εξετάσεις μιας επώασης να δίδονται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 30 λεπτών.
- Τα αντιδραστήρια να φέρουν BAR CODE δύο διαστάσεων. Ο χειριστής δεν χρειάζεται να περάσει κανένα στοιχείο σχετικά με τη μέθοδο, αρκεί να τοποθετήσει τα αντιδραστήρια στο δίσκο αντιδραστηρίων. Με την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων στο δίσκο γίνεται αυτόματα η αναγνώριση της μεθόδου με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διεξαγωγή της.
- Να χρησιμοποιεί κυβέττες μιας χρήσεως για την αποφυγή επιμολύνσεως από δείγμα σε δείγμα.



Να αναφερθεί η τεχνολογία που εξασφαλίζει την μη επιμόλυνση του ορού/δείγματος κατά την διάρκεια όλου του κύκλου ανάλυσης, από την αναρρόφησή του μέχρι και την έκδοση του αποτελέσματος.

- Ο δίσκος των αντιδραστηρίων να θερμοστατείται, ώστε τα αντιδραστήρια να είναι δυνατό να παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.
- Ο δίσκος των δειγμάτων να δέχεται δείγματα σε σωληνάρια (13-16.5 X 75-100 mm), σε καψάκια και σε καψάκια πάνω σε σωληνάρια. Η αναγνώριση των δειγμάτων να μπορεί να γίνει μέσω του συστήματος ανάγνωσης BAR CODE που διαθέτει ο αναλυτής. Τα calibrators & τα controls να διαθέτουν BAR CODE και η αναγνώρισή τους να γίνεται αυτόματα με την τοποθέτηση τους στο δίσκο.
- Η ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να κυμαίνεται από 10-100 μl ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.
- Τα στοιχεία της πρότυπης καμπύλης αναφοράς κάθε εξέτασης να περιέχονται στο BAR CODE των αντιδραστηρίων. Ο χειριστής να προσαρμόζει την αρχική καμπύλη αναφοράς σε κάθε καινούριο αριθμό παρτίδας (Lot No.) αντιδραστηρίων. Η καμπύλη να αποθηκεύεται στη μνήμη του αναλυτή και ισχύει για όλα τα αντιδραστήρια με τον ίδιο αριθμό παρτίδας. Κατ' αυτόν τον τρόπο να μην χρειάζεται βαθμονόμηση κάθε φορά που πραγματοποιείται εξέταση.
- Ο αναλυτής να μπορεί να πραγματοποιεί έστω και μία μόνο εξέταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται καμία ειδική προετοιμασία, βαθμονόμηση ή έλεγχο με ορούς ελέγχου.
- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων που ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψή τους. Ο χειριστής να ενημερώνεται από ειδική οθόνη για τον αριθμό των εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με τα υπάρχοντα αντιδραστήρια, τον αριθμό των διαθέσιμων κυβεττών, ρυγχών, και την ποσότητα των καθαριστικών διαλυμάτων.
- Ο αναλυτής να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (QC). Στον έλεγχο ποιότητας να περιλαμβάνονται: ο αριθμός των μετρήσεων, η μέση τιμή, η ενδιάμεση τιμή, η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή, η τυπική απόκλιση και ο συντελεστής διακύμανσης (CV). Επίσης τα αποτελέσματα των controls, να παρουσιάζονται και σε γραφική παράσταση.
- Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επίσης να



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 111



διατίθεται πρόγραμμα αμφίδρομης σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η πλήρης αυτοματοποίηση του αναλυτή. Το πρόγραμμα να διαθέτει μεταξύ άλλων, πλήρες αρχείο ασθενών, με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και συγκεντρωτικά σε εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας. Όλες οι εκτυπώσεις να είναι δυνατό να πραγματοποιούνται από το ειδικό πρόγραμμα στα Ελληνικά.

- Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για δυνατότητα επιπλέον μεταφοράς δεδομένων σε φορητές κάρτες μνήμης (USB memory sticks)
- Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) και εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.

Τμήμα 6: Αναρρόφηση ηλεκτρική τροχήλατη

- Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50 Hz, να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης ποιότητας και κατασκευής και να διαθέτει όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση απλής σχεδίασης και κατασκευής για εύκολο καθαρισμό και να



- φέρει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση καθετήρων. Να προσφερθεί με καλάθι καθετήρων
- Να φέρει ανοξείδωτη ράγα, η οποία να εξασφαλίζει την προσαρμογή φιαλών εκκρίμάτων άλλων οίκων κατασκευής.
 - Να είναι συμπαγούς κατασκευής, δίχως μεταλλικά μέρη, διπλής μόνωσης για μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη.
 - Να φέρει ενσωματωμένη χειρολαβή για εύκολη μεταφορά.
 - Να παρέχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης και αθόρυβης λειτουργίας με επίπεδο θορύβου <40 dB.
 - Να διαθέτει αντλία χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών
 - Να διαθέτει μανόμετρο με ευδιάκριτες ενδείξεις, σε τουλάχιστον δύο κλίμακες και επιπλέον χρωματική διαβάθμιση για ασφαλής διαχείριση του επιτυγχανόμενου κενού.
 - Να διαθέτει φωτιζόμενο διακόπτη/μπουτόν ON/OFF και εργονομικό ρυθμιστή κενού.
 - Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό φλοτέρ έναντι υπερχειλίσης, αντιμικροβιακό-υδρόφοβο φίλτρο στην είσοδο της αντλίας καθώς και μηχανικό φλοτέρ στην φιάλη εκκρίμάτων.
 - Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί χωρίς την χρήση εξειδικευμένων αναλωσίμων (π.χ. υδρόφοβα και αντιμικροβιακά φίλτρα) τα οποία να μπορούν να βρεθούν στο ελεύθερο εμπόριο.
 - Να διαθέτει δυνατότητα ρυθμιζόμενου κενού τουλάχιστον 90 Kpa.
 - Να έχει αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min περίπου.
 - Να συνοδεύεται από μία φιάλη των τεσσάρων λίτρων η οποία να είναι άθραυστη, διαβαθμιζόμενη, κλιβανιζόμενη και συνοδευόμενη από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.
 - Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον ξένο οίκο που αφορά την δυνατότητα επισκευής των προσφερόμενων συσκευών καθώς επίσης και την κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
 - Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485.
 - Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση δυνατότητας καθαρισμού και απολύμανσης των αναρροφήσεων



- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Αναρρόφηση ηλεκτρική φορητή

- Να είναι καινούργια και αμεταχείριστη. Να είναι στέρεα, ανθεκτική σε σκληρή χρήση.
- Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
 - ∅ Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις (να δοθούν τα σχετικά στοιχεία).
 - ∅ Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 – 40 °C.
 - ∅ Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5,5 Kg μαζί με την μπαταρία.
- Να είναι εργονομικής κατασκευής και φορητή με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η μπαταρία να επαναφορτίζεται από ρεύμα 220-240V/AC.
- Να είναι απλή στον χειρισμό κατά την λειτουργία και η αποσυναρμολόγηση των επιμέρους παρελκόμενων της και η αφαίρεση της μπαταρίας να είναι εύκολη.
- Η κατασκευή της να είναι τέτοια που να μην επιτρέπει την δημιουργία εστιών μόλυνσης. Ο καθαρισμός της να είναι εύκολος και τα εξαρτήματά της (φιάλη, σωλήνας αναρρόφησης, κλπ) που έρχονται σε επαφή με τα διάφορα εκκρίματα των ασθενών, να αποστειρώνονται σε υγρό κλίβανο.
- Η αναρροφητική της ικανότητα να είναι τουλάχιστον 30 lit/min και το κενό που επιτυγχάνει η αντλία να είναι κατ' ελάχιστο 75 Kpa.
- Να έχει την δυνατότητα συνεχόμενης (όχι διαβαθμισμένης) ρύθμισης της αναρροφητικής ικανότητας χειροκίνητα, είτε μέσω προεπιλεγόμενων επιπέδων υποπίεσης και να φέρει μανόμετρο ένδειξης ή ψηφιακές ενδείξεις της πίεσης αναρρόφησης.
- Να διαθέτει άθραυστη φιάλη 1000 ml, με ασφαλιστική δικλείδα, ενδείξεις και ειδικό φίλτρο προστασίας.
- Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, καθώς και κλιμακωτή ένδειξη επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας
- Όταν γεμίζει η φιάλη εκκριμάτων, να διαθέτει σύστημα διακοπής αναρρόφησης. Να λειτουργεί και με σακούλες εκκριμάτων μιας χρήσεως
- Η διάρκεια της πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι η ελάχιστη και ο χρόνος αυτονομίας της συσκευής με πλήρως φορτισμένη μπαταρία να είναι τουλάχιστον 60 min
- Να διαθέτει φίλτρο αντιμικροβιακό και υγρασίας
- Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης μήκους 1.5 m περίπου
- Οι απαραίτητες ρυθμίσεις να γίνονται εύκολα ακόμη και αν η συσκευή βρίσκεται αναρτημένη



επί της βάσης φόρτισης

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Να πληροί τα διεθνή πρότυπα EN 60601-1 & EN ISO 10079-1
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 7:

Απινιδωτής διφασικός (AED), φορητός

- Να είναι, καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα ισχύοντα πρωτόκολλα ERC Guidelines.
- Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.
- Να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:
- Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1 meter drop test" τουλάχιστον
- Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10-95% και θερμοκρασίας 0-50°C
- Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55.
- Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3,5 Kg.
- Να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 250 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 ώρες λειτουργίας της συσκευής. Να περιλαμβάνεται φορτιστής της μπαταρίας 220V/AC.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 115



- Να προσφερθεί επιπλέον μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, η οποία να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 ώρες λειτουργίας monitoring. Η διάρκεια ζωής της να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια.
- Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 70 λεπτά λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery).
- Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινίδωσης.
- Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινίδωσης. Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδιών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.
- Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως και 30 sec στον ασθενή.
- Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες χρήσης καθώς και οδηγίες για την εκτέλεση καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (CRP) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνες με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines.
- Να διαθέτει αυτόματο κύκλωμα ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης αρρυθμιών που απαιτούν την εφαρμογή απινίδωσης, να φορτίζει αυτόματα τα κυκλώματα απινίδωσης και να ειδοποιεί τον χειριστή για την ανάγκη απινίδωσης, η οποία θα πραγματοποιείται μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού.
- Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ να μην υπερβαίνει τα 9 sec.
- Ο χρόνος φόρτισης στα 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 9 sec.
- Να διαθέτει οθόνη LCD προκειμένου σε αυτή να απεικονίζεται το ΗΚΓ και διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί. Το μέγεθός της να είναι τουλάχιστον 5".
- Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει και χειροκίνητη λειτουργία απινίδωση (manual mode).
- Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει λειτουργία λήψης ΗΚΓτος μέσω τρι-πολικού καλωδίου, το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή.
- Να διαθέτει αυτόματους και χειροκίνητους περιοδικούς ελέγχους της ετοιμότητας της συσκευής με αντίστοιχη οπτική ένδειξη.
- Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης σε εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον δύο (2) περιστατικών ανάνηψης, με δυνατότητα μεταφοράς, αποθήκευσης και ανάλυσής του σε Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού που θα συνοδεύει την συσκευή.



- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς η οποία περιλαμβάνει δύο ζευγάρια αυτοκόλλητα (pads) μιας χρήσεως, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Απινιδωτής με μόνιτορ και βηματοδότη

- Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση, και να αποτελείται από:

1. Απινιδωτή

- Επιλογή ενέργειας εξόδου από 2 έως τουλάχιστον 150 Joules σε βήματα για εξωτερική απινίδωση.
- Να διαθέτει εύχρηστο και εμφανές πλήκτρο ειδικά αφιερωμένο στην λειτουργία συγχρονισμένης απινίδωσης (πλήκτρο sync).
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 130 απινιδώσεις στην μέγιστη ενέργεια ή 3 ώρες monitoring.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 117



- Να συνοδεύεται από Hard Paddles ενηλίκων και παιδών.
- Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 80 επεισοδίων απινίδωσης σε ειδική ψηφιακή μνήμη, στην οποία θα καταγράφονται το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη θήρα υπέρυθρων (infrared IrDA port) για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.
- Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
- Να διαθέτει ηχητικό μετρονόμο για την καθοδήγηση των διασωστών στην παροχή ΚΑΡΠΑ. Ο μετρονόμος να διαθέτει ρυθμό 100 συμπίεσεις το λεπτό, καθώς και φωνητικές οδηγίες για την παροχή αερισμού.
- Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής να μεταβάλλεται ανάλογα της αντίστασης του ασθενούς.

2. Monitor

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5", δύο καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, το υπόλοιπο της μπαταρίας.
- Να έχει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με αυτόματα ρυθμιζόμενα όρια.

3. Καταγραφικό

- Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, κτλ.
- Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec ή και περισσότερο.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκτύπωσης.

4. Βηματοδότης

- Να εκτελεί αναίμακτη διαθωρακική βηματοδότηση με ρυθμό ρυθμιζόμενο 40 - 170 ppm.
- Ενέργεια εξόδου 0 - 200 mA.
- Να διαθέτει demand και fixed τρόπο βηματοδότησης.
- Να διαθέτει φυσικό πλήκτρο για την στιγμιαία παύση – αναστολή της βηματοδότησης.
Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω:
 - 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται).
 - Εξωτερικών Paddles (να περιλαμβάνονται).
 - Αυτοκόλλητων Pads (να περιλαμβάνονται δύο ζεύγη).



- Να έχει δυνατότητα μεταβολής ευαισθησίας ECG size: από 4, έως και 0.25 cm/mV
- Να διαθέτει αναλογική έξοδο ΗΚΓτος για αποστολή ΗΚΓ σε απομακρυσμένο μόνιτορ.
- Να διαθέτει είσοδο ΗΚΓτος για συγχρονισμό από απομακρυσμένο μόνιτορ.

Γενικά

- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή SpO₂ για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου.
- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή CO₂ (καπνογράφο) κατάλληλο για διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 6,5 Kg μαζί με τα paddles.
- Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 0 - 40° C.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.

Τμήμα 8 :

1. ΗΚΓ με διάγνωση και Η/Υ

- Να είναι 12 καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας και στερεάς κατασκευής, κατάλληλος για απευθείας σύνδεση με Η/Υ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 119



- Να συνδέεται απευθείας σε Η/Υ μέσω καλωδίου USB, για την μετάδοση ΗΚΓτος.
- Η τροφοδοσία ρεύματος του ΗΚΓ να γίνεται από τον Η/Υ μέσω του καλωδίου USB.
- Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 1,5 Kg.
- Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits 1000 samples/sec.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.
- Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να συνοδεύεται από πρόγραμμα ανάλυσης ΗΚΓτος συμβατό με Win7/Win8 32 & 64 bit.
- Το πρόγραμμα να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης ΗΚΓτος κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά.
- Να έχει την δυνατότητα απεικόνισης Ventricullar Late Potencial (VLP), Heart Rate variability (HRV) και Heart Rate Turbulence (HRT).
- Να έχει την δυνατότητα αντιπαράθεσης δύο ΗΚΓματων.
- Δυνατότητα προγραμματισμένης λήψης ΗΚΓτος από 12 – 300 sec.
- Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής πολλαπλών αρχείων σε μορμά BMP, XML, DICOM, PDF, WORD.
- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας.
 - Software για ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).
- Να συνοδεύεται από Η/Υ φορητό (laptop) με ελάχιστες δυνατότητες: λογισμικό Windows (32 και 64 bit) 10 και προγενέστερα, οθόνη 15,6", μνήμη 4 MB και ενσωματωμένο σκληρό δίσκο



χωρητικότητα τουλάχιστον 256 MB. Με δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο και διασύνδεσης με εξωτερικές βαθμίδες αποθήκευσης (USB stick, σκληρό δίσκο, κλπ.).

- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Ηλεκτροκαρδιογράφος 3-κάναλος, φορητός

- Να είναι αυτόματος τριών καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για 3 ώρες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό 220V/50HZ.
- Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 2,5 Kg.
- Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits και τουλάχιστον 8000 samples / sec.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 121



- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.
- Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 7" τουλάχιστον.
- Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας.
- Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
- Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη με χωρητικότητα τουλάχιστον 1.500 αρχεία.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD.
- Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3^{ων} καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον.
- Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης στις ακόλουθες μορφές: 3*4/ 3*4+1R/ 1*12/ 1*12+1R
- Ταχύτητες εκτύπωσης (5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50) mm/s.
- Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος κατάλληλη για ενήλικες και παιδιά.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του



προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
 - Καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό
 - Θερμογραφικό χαρτί.
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.

Ηλεκτροκαρδιογράφος, φορητός

- Να είναι αυτόματος, ενός καναλιού, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 4 h.
- Να μπορεί να λειτουργήσει με απευθείας τροφοδοσία 220V/50HZ.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά το 1,5 Kg.
- Να κάνει λήψη και των 12 απαγωγών ταυτόχρονα.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης του ΗΚΓ.
- Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία εκτύπωσης.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενός καναλιού με χαρτί πλάτους 50 mm.
- Να διαθέτει πέντε τουλάχιστον διαφορετικές ταχύτητες εκτύπωσης, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας.
- Να διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση ευαισθησίας σε 7 διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για AC, Baseline wander, High frequency.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250HZ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 123



- Θερμοκρασία λειτουργίας 5-40 °C.
- Να διαθέτει οθόνη TFT 5", 3^{ων} καναλιών.
- Η οθόνη να απεικονίζει τις λαμβανόμενες απαγωγές σε μορφή 3 X 4.
- Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας, ηλικία και φύλλο ασθενή.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο.
- Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 1.000 ΗΚΓ.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB ή SD.
- Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή του ΗΚΓ σε τοπικό δίκτυο.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
 - Καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Θερμογραφικό χαρτί.



- Εγχειρίδιο λειτουργίας
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Τμήμα 9:

Βιοχημικός αναλυτής (ξηράς χημείας)

- Ο αναλυτής να είναι μικρός σε όγκο
- Να προσδιορίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:

Αιμοσφαιρίνη	Γλυκόζη	Χοληστερόλη	GOT	CPK
Αμυλάση	Τριγλυκερίδια	HDL- χοληστερόλη	GPT	κ+
Κρεατινίνη	Ουρικό οξύ	Ουρία	γ-GT	Χολερυθρίνη
Αλκαλική φωσφατάση	Παγκρεατική Αμυλάση			
- Ο χρόνος μέτρησης της κάθε παραμέτρου να είναι σύντομος.
- Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί δείγμα ολικού αίματος ώστε να μην απαιτείται η χρήση φυγοκέντρου.
- Ο αναλυτής να μην απαιτεί διαδικασία βαθμονόμησης πριν τη μέτρηση του δείγματος. Η βαθμονόμηση να γίνεται αυτόματα με την εισαγωγή της ταινίας μέτρησης
- Να χρησιμοποιεί ξηρά αντιδραστήρια (ταινίες έτοιμες προς χρήση).
- Να μην απαιτείται για τη διενέργεια μετρήσεων αναλώσιμο υλικό πέραν των ταινιών.
- Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί μικρό όγκο δείγματος.
- Τα αποτελέσματα να δίνονται απευθείας σε οθόνη LCD.
- Ο αναλυτής να διαθέτει:
 - Φωτεινή οθόνη χειρισμού και ελέγχου των αναλύσεων.
 - Ενσωματωμένο εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, φυσιολογικών τιμών και ονόματος ασθενούς.
 - Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο μέσω του οποίου ο χειριστής μπορεί να δίνει ονόματα ασθενών, φυσιολογικές τιμές και να παρέχεται τη δυνατότητα υπολογισμού επιπλέον παραμέτρων
- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 125



- Να διαθέτει έξοδο RS-232C για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής

- **Τμήμα 10:**
Φυγόκεντρος

- Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και πλήρης, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων – διατάξεων – υλικών για την πλήρη και άμεση αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών της. Επιπροσθέτως, η συσκευή θα πρέπει να ενσωματώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες
- Να είναι συμπαγούς και ανθεκτικής κατασκευής, τοποθετούμενη ευχερώς επί επιφάνειας εργασίας, επί τη βάση των διαστάσεων – βάρους αυτής. Επιπροσθέτως, η διάταξη θα πρέπει να διαθέτει κέλυφος – περίβλημα, χαρακτηριζόμενο από ανθεκτικότητα στη χρήση νοσοκομειακών υλικών καθαρισμού και αντισηψίας.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz
- Το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 10 Kg
- Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή/μικροεπεξεργαστή
- Να υποστηρίζει δυνατότητες ρύθμισης χρόνου φυγοκέντρωσης και ταχύτητας περιστροφής
- Να υποστηρίζει τουλάχιστον την απεικόνιση των παραμέτρων «χρόνος» και «ταχύτητα



- περιστροφής»
- Να υποστηρίζει την τοποθέτηση εντός αυτής προς φυγοκέντρωση οχτώ τουλάχιστον σωληναρίων χωρητικότητας 15 ml
 - Να υποστηρίζει μηχανισμούς/διατάξεις ασφαλείας, αποτρεπτικούς: (α) της λειτουργίας αυτής υπό συνθήκες μη ασφαλισμένου άνω καλύμματος και (β) καταστροφής φυγοκεντρούμενου δείγματος (ενδεικτικά: ανισοβαρής φόρτωση). Να αναφερθούν οι μηχανισμοί/διατάξεις ασφαλείας
 - Να χαρακτηρίζεται λειτουργικά από χαμηλό επίπεδο θορύβου
 - Να χαρακτηρίζεται από ταχύτητα περιστροφής της τάξης των 3.500 περιστροφών ανά δευτερόλεπτο (3.500 RPM), τουλάχιστον
 - Να διαθέτει CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
 - Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφαλείας του προϊόντος.
 - Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 11:

Γυναικολογική πολυθρόνα (boom)

- Να είναι εργονομικής σχεδίασης και στιβαρής κατασκευής τριών τμημάτων, κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό βαμμένο με εποξική βαφή φούρνου.
- Να έχει επιφάνεια από δέρμα αδιάβροχο, πυράντοχο και μεγάλης αντοχής στην φθορά.
- Τα επιμέρους τμήματα της να κλειδώνουν με μηχανισμό.
- Να έχει ανοξείδωτο λεκανάκι συλλογής υγρών.
- Να έχει ζεύγος γυναικολογικών στηριγμάτων ποδιών.
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης ρολού χαρτιού.
- Οι διαστάσεις της να είναι περίπου Μ x Π x Υ: 180 x 60 x 85 cm
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του



- προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Doppler αγγείων

- Να είναι φορητή και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες και να έχει την δυνατότητα να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς και ο φορτιστής να περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.
- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για 6 (έξι) ώρες με την μπαταρία.
- Να διαθέτει ανιχνευτή (probe) αδιάβροχο (water proof)
- Να παραδοθεί με ανιχνευτή (probe) 8 MHz.
- Το βάρος της συσκευής να μην υπερβαίνει τα 500 gr συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 128



Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, τροχήλατο

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση που εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min.
NIBP: 30 – 250 mmHg
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου)
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 129



προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να είναι δυνατή η τοποθέτηση και λειτουργία του, στέρεα και με ασφάλεια
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min.
NIBP: 30 – 250 mmHg
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου)
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 130



- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Πιεσόμετρο παιδιατρικό φορητό

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει άριστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίξει με κλείστρο τύπου VELCRO
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για παιδιά
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg
- Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το στηθοσκόπιο
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη



Πιεσόμετρο, επιτοίχιο

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, με ευκρινείς αριθμούς, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg και να είναι στερεωμένο σε τοίχο
- Να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
- Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Το προϊόν να διαθέτει CE mark
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Πιεσόμετρο, φορητό

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 132



- ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO
 - Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
 - Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες
 - Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg
 - Να συνοδεύεται από σθηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
 - Να φέρει πιστοποίηση CE mark
 - Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το σθηθοσκόπιο
 - Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
 - Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Συμπιεστής υγρών έκχυσης

- Να είναι κατάλληλος για την συμπίεση πλαστικών δοχείων ενδοφλέβιας έκχυσης, χωρητικότητας 1000 ml
- Να περιλαμβάνει περιβραχιόνιο εμφύσησης με συνδεδεμένο μπαλόνι στο πιεσόμετρο.
- Να συνοδεύεται από εξάρτημα τοποθέτησης ενδοφλέβιας έκχυσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να διαθέτει CE mark
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 133



- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Ψηφιακό πιεσόμετρο / παλμικό οξύμετρο, τροχήλατο

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο
- Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς καθώς και τροχήλατο
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min
NIBP: 30 – 250 mmHg
SpO₂: 1 – 100%
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
 - SpO₂: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)
- Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.



- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Σπιρόμετρο, φορητό

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να υπολογίζει μετρήσεις σπιρομετρίας, καμπύλης ροής-όγκου
- Να συνδέεται με υπολογιστή μέσω USB.
- Να διαθέτει αισθητήρα ροής ο οποίος λειτουργεί μέσω της νέας τεχνολογίας υπερήχων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
- Ο αισθητήρας ροής να έχει εύρος μέτρησης ροής 0 - +/- 18 l/s, και ακρίβεια < +/-2%
- Η ακρίβεια στην μέτρηση του όγκου να είναι +/- 2%
- Να διαθέτει αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας με εύρος μετρήσεων από 0 °C - 60 °C το πολύ και της ατμοσφαιρικής πίεσης με εύρος μετρήσεων 500 – 1050 mbar
- Ο αισθητήρας ροής να μην χρειάζεται ζέσταμα με αποτέλεσμα να είναι έτοιμος για χρήση άμεσα και μόλις ενεργοποιηθεί.
- Να μην απαιτείται βαθμονόμηση στον αισθητήρα ροής ώστε να εξοικονομείται χρόνος.
- Να υπολογίζεται καθ' όλη την διάρκεια της μέτρησης σε πραγματικό χρόνο μέσω αλγορίθμου ο παράγοντας BTPS (Body temperature pressure saturated) για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
- Να μπορεί ν' αναβαθμιστεί με:
 - Ρινομανομετρία, ταλαντωσιμετρία 3 συχνοτήτων, μονάδα για μέτρηση αντιστάσεων αεραγωγών και μονάδα μέτρησης δύναμης αναπνευστικών μυών Pmax /P0.1
- Να διαθέτει λογισμικό το οποίο είναι εύκολο στην χρήση και εκτελεί τις εξής μετρήσεις σπιρομετρίας:



- Διάγραμμα ροής- όγκου και υπολογίζει τις εξής παραμέτρους:
 - αργής ζωτικής χωρητικότητας (SVC) : ERV, IC, IRV, MV, T_EX, T_IN, T_TOT, VC_EX, VC_IN, VC_MAX, VT
 - βίαιης ζωτικής χωρητικότητας (FVC) : ERV, EV, EV %FVC, FEV_0p75, FEV_1, FEV_1 %FVC, FEV_1 % VC_IN, FEV_1 % VC_max, FEV_2, FEV_3, FEV_6, FIV_0p5, FIV_1, FVC, FVC_IN, IC, IRV, MEF_25, MEF_50, MEF_75, MV, PEF, PIF, RV κλπ.
- Το προσφερόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και εύχρηστο.
 - Να διαθέτει CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
 - Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
 - Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Στατό ορών, τροχήλατο

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας
- Να φέρει τέσσερα ανοξείδωτα άγκιστρα ασφαλείας.
- Να φέρει πεντάκτινη βάση διαμέτρου περίπου 630 mm με αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 50 mm δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης.
- Ρύθμιση του ύψους από 1400 mm έως 2100 mm περίπου, με βίδα κλειδώματος του επιθυμητού ύψους.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Στηθοσκόπιο απλό, ενηλίκων

- Να διαθέτει κώδωνα δύο όψεων από ανοξείδωτο χάλυβα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 136



- Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς
- Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης
- Να διαθέτει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή
- Να είναι άνετο και ανθεκτικό
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Στηθοσκόπιο απλό, παιδών

- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο διάφραγμα διαμέτρου 2,5cm περίπου.
- Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς
- Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης ενός αυλού
- Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή
- Να είναι άνετο και ανθεκτικό
- Το βάρος του να είναι 100gr περίπου και το μήκος του 71cm περίπου.
- Ο τύπος των ελιών να είναι μαλακές και να διατίθεται σε διάφορα χρώματα.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Στηθοσκόπιο, καρδιολογικό

- Να διαθέτει κώδωνα διπλής όψης. Η μεγάλη πλευρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενήλικες ασθενείς, ενώ η μικρή πλευρά είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για παιδιατρικούς ή λεπτούς ασθενείς, γύρω από επιδέσμους και για εξέταση στις καρωτίδες.
- Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων σε κάθε πλευρά του κώδωνα, που εναλλάσσεται ανάμεσα στους ήχους χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων χωρίς να απαιτείται αναστροφή του κώδωνα.
- Να έχει δυνατότητα μετατροπής της μικρής πλευράς σε παραδοσιακό κώδωνα, αφαιρώντας τη μεμβράνη και αντικαθιστώντας την με τον ελαστικό δακτύλιο που παρέχεται στη συσκευασία.
- Να είναι κατασκευασμένο από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών με διπλό αυλό
- Να διαθέτει στεφάνη και μεμβράνη κώδωνα που δεν παγώνουν τον ασθενή
- Να παρέχει υψηλή ακουστική απόδοση και εξαιρετική απλότητα χρήσης
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 12 :

Ζυγός βρεφικός, ηλεκτρονικός

- Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 10 g
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 138



Ζυγός βρεφικός, μηχανικός

- Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 100 g
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Ζυγός με αναστημόμετρο

- Να είναι μηχανικός τύπου κολώνας
- Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220 Kg
- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να φέρει ενσωματωμένο το αναστημόμετρο
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Ζυγός, ηλεκτρονικός

- Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από πλαστικό ABS
- Να διαθέτει μεγάλη πλατφόρμα ζύγισης
- Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 200 Kg
- Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις (τουλάχιστον 50 mm ύψος), επί οθόνης με οπίσθιο φωτισμό
- Να διαθέτει λειτουργία αυτο αναμονής
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AAA, που θα περιλαμβάνονται
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001



- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Ζυγός, μηχανικός

- Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 160 Kg με διαβάθμιση το 1 Kg
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Τμήμα 13:

Διαγνωστικό σετ (Πιεσόμετρο /Ωτοσκόπιο / Οφθαλμοσκόπιο), επιτοίχιο

- Να περιλαμβάνει οφθαλμοσκόπιο κατάλληλο για μικρές ή μεγάλες κόρες οφθαλμών. Να έχει σφαιρικούς φακούς οι οποίοι να ελαχιστοποιούν την ανάκλαση του φωτός και λαμπτήρα αλογόνου για έντονο και λευκό φωτισμό.
- Να περιλαμβάνει διαγνωστικό ωτοσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Φακό παρατήρησης με μεγέθυνση x3 και εσωτερική κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται μείωση των αντανακλάσεων.
- Να έχει τη δυνατότητα εύκολης μετατροπής σε εξεταστικό διαστελλόμενο ρινοσκόπιο.
- Να περιλαμβάνει σειρά με 3 χωνάκια πολλαπλών χρήσεων για ενήλικες και να έχει δυνατότητα χρήσης και αντίστοιχων αναλωσίμων.
- Να περιλαμβάνει δύο καθρεπτάκια λάρυγγος και ειδική χειρολαβή συμβατή με τα παραπάνω εξαρτήματα καθώς και ανταλλακτικές λυχνίες.
- Να περιλαμβάνει ρινοσκόπιο
- Να περιλαμβάνει επιτοίχιο πιεσόμετρο
- Να διαθέτει CE mark



- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου / οφθαλμοσκοπίου, επιτοίχιο

- Να αποτελείται από:
 - μία λαβή φωτισμού αλογόνου.
 - έναν γωνιακό λαρυγγικό καθρέφτη.
 - ένα οφθαλμοσκόπιο,
 - ένα ωτοσκόπιο.
 - ένα φορέα λεπίδων γλώσσας.
- Η λαβή να είναι από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό αντιολισθητικό τελείωμα.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.
- Το ωτοσκόπιο να διαθέτει μεγεθυντικό φακό.
- Να διαθέτει σπέκουλα εύρους 2 έως 5 mm.
- Το οφθαλμοσκόπιο να έχει απολαβή σφαλμάτων διάθλασης μεταξύ +20 έως -20 διόπτρες.
- Να διαθέτει δίσκο ελέγχου ανοίγματος με ανιχνευτή έκκεντρης σταθεροποίησης, στενής και ανοιχτής δέσμης ακτίνα.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου

- Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 141



οφθαλμοσκοπίου

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 14 :

Ρινοσκόπιο

Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι

Να φέρει ρύγχος διάστασης 35 mm

Να διαθέτει CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Δερματοσκόπιο

- Να παρέχει μεγέθυνση 10x
- Να λειτουργεί με λάμπα αλογόνου XENON
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να απενεργοποιείται αυτόματα
- Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή και κεφαλή
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 142



- Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει το 0.3 Kg
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Οφθαλμοσκόπιο, φορητό

- Η κεφαλή του οφθαλμοσκοπίου να έχει τουλάχιστον 4 διαφορετικές επιλογές διαφράγματος: μεγάλος κύκλος, μεσαίος κύκλος, μικρός κύκλος, αστέρι σταθεροποίησης (χωρίς κόκκινο φίλτρο)
- Η πηγή φωτισμού να είναι αλογόνου XENON
- Να διαθέτει περιστροφικό τροχό για ρύθμιση διοπτρών από 0 έως +20 και από 0 έως -20
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται
- Να διαθέτει κλείδωμα στην λαβή για λόγους ασφαλείας
- Να έχει στιβαρή κατασκευή με fiber glass και ενσωματωμένη προστασία του φακού
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Ωτοσκόπιο, επιτοίχιο

- Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.



- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Ωτοσκόπιο, φορητό

- Να είναι προηγμένης τεχνολογίας ξένου αλογόνου XHL για 100% περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες.
- Κατάλληλο για πολλές εφαρμογές.
- Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης τουλάχιστον 3x μεγέθυνσης, από εξαιρετικά οπτικά για ξεκάθαρες εικόνες χωρίς αντανάκλασεις.
- Το παράθυρο είναι βιδωμένο στην κεφαλή και περιστρέφεται.
- Να παρέχει πολύ λαμπρό, εστιασμένο, λευκό φως για τέλειο φωτισμό.
- Να διαθέτει κλιπ με ενσωματωμένο διακόπτη on/off.
- Να απενεργοποιείται αυτόματα μόλις επιστραφεί στην τσέπη.
- Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή-κεφαλή.
- Η λαβή να είναι υψηλής ποιότητας: Φινίρισμα Χρωμίου/εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό.
- Να είναι σκληρό, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντλιοθητικό.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Θερμόμετρο υπερύθρων

- Να παρέχει μέτρηση σε χρόνο το πολύ 5 sec
- Να παρέχει μέτρηση χωρίς επαφή
- Να διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις μνήμης αποθήκευσης
- Να απενεργοποιείται αυτόματα
- Να διαθέτει οθόνη LCD
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 144



- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 15:

Εξεταστική λυχνία με μεγεθυντικό φακό, τροχήλατη

- Να παρέχει φωτισμό με LED ψυχρού φωτισμού
- Ο μεγεθυντικός φακός να είναι τουλάχιστον τριών διοπτριών
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας
- Να στηρίζεται σε πέντε τροχούς
- Ο σπαστός βραχίονας να επιτρέπει την ευελιξία του μεγεθυντικού φακού
- Η ένταση της φωτεινότητας να είναι μέχρι 8 W
- Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz
- Το συνολικό βάρος του να μην υπερβαίνει τα 12 Kg
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Διαγνωστικός φακός

Να είναι σκληρός, ανθεκτικός, τσέπης, μοντέρνου σχεδιασμού με χρωμιωμένη κεφαλή.

Να παρέχει λαμπρό συγκεντρωμένο φως χάρη στη Αλογόνου XENON του λαμπτήρα.

Να έχει μικρό οβάλ σχεδιασμό και να ταιριάζει άψογα στο χέρι.

Να διαθέτει υψηλής ποιότητας λαβή: Φινίρισμα χρωμίου / εξαιρετικής ποιότητας πλαστικά και αντιολισθητική

Να απενεργοποιείται αυτόματα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 145



Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες

Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον δέκα οχτώ (18) μήνες από την παράδοση.

Εξεταστική λυχνία, τροχήλατη

- Λυχνία ισχυρού φωτισμού περίπου 46.000 Lux σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 3000 Kelnin
- Με μία λάμπα αλογόνου 12V/ 50 W
- Με πολύσπαστο σκληρό βραχίονα τριών ρυθμίσεων
- Με τροχήλατη βάση σταθερού ύψους
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Διαφανοσκόπιο διπλό, επιτοίχιο

- Διαφανοσκόπιο διπλό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό)
- Διαστάσεων (0,68 x 0,10 x 0,45) m περίπου
- Να είναι επιτοίχιο
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 146



- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

Διαφανοσκόπιο μονό, επιτοίχιο

- Διαφανοσκόπιο μονό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό)
- Διαστάσεων (0,41 x 0,10 x 0,45) m περίπου
- Να είναι επιτοίχιο
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Λαρυγγοσκόπιο ψυχρού φωτισμού

- Να είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 7376
- Να αποτελείται από μία λαβή και πέντε λάμες No 0, 1, 2, 3, 4, 5 τύπου McIntosh
- Η λαβή και οι λάμες να είναι μεταλλικές
- Η λαβή να είναι κανονική, διαμέτρου 28 mm και να δέχεται απλές αλκαλικές μπαταρίες
- Να διαθέτει πηγή λευκού φωτισμού (περίπου 4500 - 5500 °K), τύπου LED
- Να παρέχει εγγυημένο φωτισμό 500 Lux σε απόσταση 20 mm από το άκρο της λάμας και μετά από δεδομένο αριθμό κλιβανισμών, όπως προβλέπεται από το ISO 7376
- Στην λαβή να είναι η δυνατή η προσαρμογή και άλλων τύπων λαμών (Miller, μεταβλητού άκρου, κλπ)
- Η οπτική ίνα να είναι αποσπώμενη χωρίς την χρήση εργαλείων
- Η βάση στην οποία τοποθετείται το λαμπάκι, να είναι μεταλλική
- Επί της λαβής και επί των λαμών να είναι χαραγμένο το Lot Number ή το Serial No. για εύκολη ιχνηλασιμότητά τους
- Να συνοδεύεται από ειδικό βαλιτσάκι αποθήκευσης και μεταφοράς μιας λαβής και πέντε (5) λαμών
- Η λαβή και οι λάμες να κλιβανίζονται
- Να φέρει πιστοποίηση CE
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO



13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Μετωπιαίος φωτισμός ΩΡΛ

- Να είναι τεχνολογίας LED με φωτισμό τουλάχιστον 100.000 Lux
- Να είναι φορητό και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Η λυχνία να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας.
- Το βάρος να είναι περίπου 200gr για να μην κουράζει τον γιατρό στην εξέταση.
- Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 5.500 Kelvin ώστε ο φωτισμός να είναι λευκός.
- Σε απόσταση εργασία 25cm, η διάμετρος του εύρους πεδίου του φωτισμού να δύναται να ρυθμιστεί από 25-50mm.
- Να συνοδεύεται από μπαταρία ιόντων λιθίου επαναφορτιζόμενη με δυνατότητα λειτουργίας έως και 4 ώρες και φορτιστή.
- Ο κεφαλόδεσμος να είναι από υλικό κατάλληλο για πλύση σε πλυντήριο.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Μετωπιαίος ψυχρός φωτισμός

- Να διαθέτει λυχνία LED με διάρκεια ζωής περίπου 15000 h
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες ή μακράς διάρκειας μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Ο κεφαλεπίδεσμος να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, να είναι άνετος και



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 148



ρυθμιζόμενος και ο καθαρισμός του είναι πολύ απλός.

- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.
- Να διαθέτει λυχνία LED με focus σε απόσταση 40 cm.
- Να παρέχει λευκό φως, 1 watt με 5500 Kelvin.
- Να έχει αυτονομία λειτουργίας από 30 h έως 90 min, ανάλογα με τον τύπο μπαταρίας που χρησιμοποιεί.
- Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 300 gr με τις μπαταρίες
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 16:

Παλμικό οξύμετρο, επιτραπέζιο

Να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους < 200 gr, κατάλληλο για παιδιά, ενήλικες και νεογνά.

Να λειτουργεί με μπαταρίες του εμπορίου για τουλάχιστον 48 ώρες συνεχούς χρήσης. Να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για συνεχή λειτουργία έως και 36 ώρες ενώ για την φόρτιση τους διαθέτει επιτραπέζιο φορτιστή, να περιλαμβάνεται στην βασική προσφερόμενη σύνθεση.

Να διαθέτει οθόνη οποία απεικονίζει τα αριθμητικά δεδομένα του SPO2 και την κυματομορφή του, όπως επίσης τα αριθμητικά δεδομένα του καρδιακού παλμού και μπάρα ένδειξης της καρδιακής ισχύς.

Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας, τον τύπο ασθενή παρακολούθησης και την ώρα.

Να έχει οπτική ένδειξη για την απενεργοποίηση των ηχητικών συναγερμών.

Να έχει δυνατότητα φωτισμού της οθόνης σε περίπτωση ανάγνωσης των δεδομένων σε χώρο χαμηλής φωτεινότητας.

Το εύρος του καρδιακού παλμού να είναι από περίπου 25 - 300 bpm και του κορεσμού οξυγόνου να είναι από 0-100% %.

Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών, για κάθε μετρούμενη παράμετρο.

Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων SpO₂ και του καρδιακού ρυθμού σε μνήμη για



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 149



τουλάχιστον 100 ασθενείς ή 200 ώρες . Τα δεδομένα να μπορούν να μεταφερθούν σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση.

Να διατίθεται μεγάλη ποικιλία αισθητήρων για όλες τις ηλικίες.

Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα και θήκη μεταφοράς.

Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Παλμικό οξύμετρο, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση
- Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις:
 - Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.
 - Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.
 - Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO₂, του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.
- Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO₂ και 1 BPM
- Να έχει εύρος μετρήσεως SpO₂: 1 – 100% και BPM: 30 – 240/min.
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO₂ και BPM: ± 2% ή ± 2 μονάδες.
- Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO₂ και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.
- Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων
- Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 150



αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Παραβάν, τροχήλατο

- Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμιωμένο διατομής περίπου $\varnothing 21\text{cm}$, πάχους περίπου 1.2mm.
- Το ύφασμα να είναι σεντονόπανο αρίστης ποιότητας.
- Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς.
- Να έχει τις παρακάτω περίπου διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Νεφελοποιητής, φορητός

- Να παρέχει νεφελοποίηση σε βρέφη, παιδιά και ενήλικες
- Να είναι κατάλληλος για ρινικές πλύσεις
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- Να συνοδεύεται από μάσκα ενηλίκων, παιδών, επιστόμιο και υποδοχή για την μύτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 151



- Δύναται να νεφελοποιεί όλα τα φάρμακα
- Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 2 Kg
- Η ταχύτητα νεφελοποίησης να είναι τουλάχιστον 0.4 ml/min και η περιεκτικότητα του φαρμάκου τουλάχιστον 7 ml
- Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220 V/50 Hz
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

Τμήμα 17:

Σχισμοειδής λυχνία

- Να διαθέτει:
 - Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, υψηλής φωτεινότητας και ευκρίνειας, με ευρύ οπτικό πεδίο και εστίαση μεγάλου βάθους με υψηλής ποιότητας συγκλίνοντα οπτικά προσοφθάλμιους.
 - Σύστημα προοδευτικής μεγέθυνσης zoom, έως 32X, συνεχώς μεταβαλλόμενη.
 - Σύστημα προβολής της φωτεινής δέσμης (σχισμή ή κηλίδα) με ρυθμιζόμενο εύρος και ρυθμιζόμενο μήκος από 0,2 έως 12mm.
 - Σύστημα περιστροφής 0 έως 180 μοίρες της σχισμής, ώστε η προβολή της να γίνεται από οποιαδήποτε οπτική γωνία επί του οφθαλμού.
 - Δυνατότητα κλίσης της σχισμής ως προς τον οπτικό άξονα από κάτω προς τα πάνω σε διαβαθμίσεις 5,10,15 και 20 μοιρών.
 - Ενσωματωμένα μπλε φίλτρο κοβαλτίου για τονομέτρηση, θερμικής απορρόφησης, πράσινο ανέρυθρο και υπεριώδους ακτινοβολίας.
 - Διοπτρική ρύθμιση και ρύθμιση της διακορικής απόστασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 152



- Υψηλής ποιότητας φωτισμό LED (Light Emitting Diodes - Δίοδος Εκπομπής Φωτός) με μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Στήριγμα κεφαλής (υποσιάγωνο) για τον εξεταζόμενο με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.
- Η σχισμοειδής λυχνία να συνοδεύεται από:
 - Τραπέζι στήριξης με δυνατότητα ηλεκτρικής αυξομείωσης του ύψους του.
 - Βάση για τοποθέτηση καθιστού τονόμετρου για τονομέτρηση επιπέδωσης
 - Δυο εφεδρικούς λαμπτήρες του κυρίως φωτισμού
 - Εφεδρικός led φωτισμος σημείου προσήλωσης
 - Προστατευτική ασπίδα αναπνοής
 - Πλαστικό κάλυμμα του μηχανήματος
 - Ένα επιπλέον κάτοπτρο κανονικό
 - Ένα κοντό κάτοπτρο για το σύστημα φωτισμού
- Η σχισμοειδής λυχνία να είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ευκολία χειρισμών και την άνεση του εξεταζόμενου και να διαθέτει όλες τις εγκρίσεις ασφαλείας για τον χρήστη και τον ασθενή.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Χειρουργική λυχνία, τροχήλατη

- Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τεσσάρων (4) τροχών ελευθέρως κινήσεως, δύο εκ των οποίων να φέρουν μηχανισμό φρένου ενεργοποιούμενο με το πόδι.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED.



- Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
 - ένταση φωτισμού 80.000lux
 - χρωματική θερμοκρασία 4.500
 - διάμετρος πεδίου φωτισμού 16cm περίπου
 - δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον
 - βάθος πεδίου φωτισμού (L1+L2 στο 20% της φωτιστικής ισχύος) 130cm τουλάχιστον
 - διάρκεια ζωής των LED 40.000 ώρες τουλάχιστον
- Επί της φωτιστικής κεφαλής να διαθέτει κομβία ON / OFF καθώς και ρύθμιση της φωτεινής έντασης από 30% έως 100%.
- Το σύστημα των βραχιόνων να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς τη χρήση φρένων.
- Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής.
- Να συνδέεται μέσω μετασχηματιστή στο δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος 220 – 240 V / 50-60 Hz με τάση 24 VDC.
- Η κατανάλωση ισχύος να μην υπερβαίνει τα 50VA.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη



Μετρητής σακχάρου αίματος

- Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος αίματος πρέπει να είναι μικρότερος από 2 μlit
- Ο χρόνος επεξεργασίας του δείγματος και εμφάνισης του αποτελέσματος της μέτρησης, πρέπει να είναι μικρότερος από 10 sec
- Το εύρος των μετρήσεων πρέπει να είναι 20 – 600 mg/dL ή μεγαλύτερο
- Τα αντιδραστήρια (οι ταινίες) πρέπει να επιτρέπουν μετρήσεις με όλους τους τύπους αίματος (τριχοειδές, φλεβικό, αρτηριακό και νεογνικό)
- Η ημερομηνία λήξεως των ταινιών θα πρέπει να είναι αυτή που αναγράφεται στη συσκευασία ακόμα και μετά το άνοιγμά της.
- Ο μετρητής δεν πρέπει να επιτρέπει την διενέργεια μέτρησης σακχάρου στο αίμα, με ληγμένες ταινίες μέτρησης προς αποφυγή εσφαλμένων αποτελεσμάτων
- Το σύστημα μέτρησης πρέπει να ανιχνεύει αυτόματα την επάρκεια δείγματος του αίματος και να επιβεβαιώνει αυτήν τόσο με μήνυμα επί της οθόνης, όσο και με ηχητικό σήμα
- Το σύστημα μέτρησης πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα συμπλήρωσης δείγματος αίματος (re-dosing) προς αποφυγή άσκοπης σπατάλης αναλώσιμων ταινιών
- Το εύρος αιματοκρίτη στο οποίο ο μετρητής πρέπει να μπορεί να δώσει αξιόπιστα αποτελέσματα, να είναι 20 – 70%
- Το σύστημα μέτρησης να συνοδεύεται από σκαρφιστήρες μιας χρήσεως, διαμετρήματος αιχμής 23 G ή καλύτερου, με αυτόματο μηχανισμό εκτίναξης – επιστροφής της αιχμής, που κρατούν την αιχμή ασφαλισμένη στο εσωτερικό τους ακόμα και μετά τη χρήση τους για ασφάλεια & υγιεινή
- Να συνοδεύεται από ταινίες μέτρησης σε συσκευασία των πενήντα (50) τεμαχίων
- Τα μέρη που αποτελούν το σύστημα μέτρησης να φέρουν πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 155



Ανακινητήρας φιαλιδίων

- Να διαθέτει πλάκα ανακίνησης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Να περιστρέφεται με ταχύτητα 75-250 rpm ($\pm 10\%$)
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να παρέχει συνεχή λειτουργία ή διακεκομμένη ανάμιξης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 18:**Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης**

- Διαστάσεις εσωτερικές περίπου 300 X 250 X 260 mm
- Περίπου όγκος: 20 lt
- Εξωτερικές Διαστάσεις περίπου: 440 x 340 x 400 mm
- Βάρος: περίπου 15 kg

- Να διαθέτει χρονοδιακόπτη (Timer): χειροκίνητο 0-120 λεπτά
- Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας χειροκίνητη 0 ° C έως 200 ° C,
- Να διαθέτει ένδειξη θερμοκρασίας υψηλής ακρίβειας
- Να διαθέτει φωτεινούς ενδεικτες λειτουργίας Πράσινο LED: χρονόμετρο, LED πορτοκαλί: θέρμανση
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Κλίβανος υγρής αποστείρωσης

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 156



- Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.
- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
 - εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
 - θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Αυτόκαυστο 20 LIT

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 20 lt.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 157



- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.
- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
 - εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
 - θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Υγρός κλίβανος αποστείρωσης 75-100 Lt

- Ο κλίβανος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων, επιδεσμικού υλικού, ιματισμού, κλπ. με ενσωματωμένη ατμογεννήτρια.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 158



- Να είναι οριζόντιας φόρτωσης με μία (1) πόρτα αυτόματης λειτουργίας για εγκατάσταση σε χώρο κεντρικής αποστείρωσης. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι περίπου 70 lit ώστε σε κάθε κύκλο να αποστειρώνει απαραίτητως 1 στάνταρ καλάθι αποστείρωσης (1 ste). Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου να είναι περίπου 700 x 1600 x 900 mm (Π x Υ x Β).
- Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να αντέχει στα οξέα και στις θερμικές/μηχανικές καταπονήσεις ποιότητας AISI 316 L. Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι ορθογώνιος με λείες επιφάνειες χωρίς ρωγμές ή προεξοχές με κλίση προς την αποχέτευση για την άμεση απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν. Τόσο ο θάλαμος όσο και ο μανδύας να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ίδιας ποιότητας AISI 316 L.
- Ο θάλαμος του κλιβάνου να έχει υποστεί δοκιμές σε υδραυλική πίεση 5 bar και άνω.
- Η πόρτα να είναι κατακόρυφα ολισθαίνουσα για οικονομία χώρου εγκατάστασης και να ενεργοποιείται μέσω πνευματικού μηχανισμού. Το υλικό κατασκευής να είναι απαραίτητα όμοιο με το υλικό του θαλάμου. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να ακινητοποιεί την πόρτα αν παρεμβληθεί κάτι κατά το κλείσιμο της. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να μην επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν υπάρχει ακόμα πίεση εντός του θαλάμου.
- Τόσο ο θάλαμος όσο και η ατμογεννήτρια να διαθέτουν μόνωση από ορυκτό μαλλί για καλύτερη θερμομόνωση και ασφάλεια των χειριστών.
- Οι εμπρόσθιες επιφάνειες να είναι συγκολλημένες με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύουν από την εκπομπή θερμοκρασίας.
- Να υπάρχει πλήρη πρόσβαση από την εμπρός επιφάνεια για επισκευή και συντήρηση.
- Το σύστημα κενού να δημιουργείται από σύστημα Venturi με χρήση συστήματος ψεκασμού προς ικανότητα επίτευξης του απαιτούμενου κενού. Να διαθέτει ειδικό σύστημα εξοικονόμησης νερού για μείωση της κατανάλωσης νερού. Να υπάρχουν ειδικές εγκαταστάσεις ασφαλείας για την αποφυγή τυχόν διαρροών.
- Για να υπάρχει πλήρης ασφάλεια λειτουργίας το σύστημα ελέγχου να εκτελεί και να παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του κλιβάνου και να ειδοποιεί το χρήστη για ανωμαλίες εκτέλεσης κύκλων με οπτικά και ακουστικά σήματα σφάλματος και να παρέχει οπτικές ενδείξεις για την θερμοκρασία και την πίεση του θαλάμου.
- Να φέρει έγχρωμη οθόνη αφής, η οποία να δίνει την δυνατότητα λειτουργίας όλων των μενού και στην οποία να απεικονίζεται η ροή του προγράμματος ευκρινώς , με κατανοητό τρόπο προς τον



χρήστη.

- Το σύστημα ελέγχου να επιτρέπει την πρόσβαση του χειριστή μόνο στα συγκεκριμένα προγράμματα. Η πρόσβαση στις βοηθητικές λειτουργίες, όπως η εκτέλεση ειδικών προγραμμάτων ή προγραμμάτων ελέγχου ή τροποποίηση παραμέτρων και ο έλεγχος συντήρησης, να γίνεται μόνο με την χρήση προκαθορισμένων επιπέδων πρόσβασης ώστε να αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Να διαθέτει μανόμετρα πίεσης.
- Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί τα ακόλουθα προγράμματα αποστείρωσης / ελέγχου με ατμό, τα οποία θα ενεργοποιούνται αυτόματα από την κονσόλα ελέγχου χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις:
 - Τεστ στεγανότητας θαλάμου (Vacuum test).
 - Τεστ διείσδυσης ατμού σε πορώδη υλικά (Bowie & Dick test).
 - Αποστείρωση ιματισμού, συσκευασμένων εργαλείων και πορώδους υλικού στους 134°C.
 - Αποστείρωση θερμομεισθητων υλικών, γαντιών και ελαστικών στους 121°C.
 - Ταχεία αποστείρωση ακάλυπτων εργαλείων στους 134°C.
 - Πρόγραμμα βαρέως φορτίου(containers)
 - Πρόγραμμα PRIONS (Κύκλος CREUTZFELDT-JAKOB) στους 134°C.
 - Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης επιπλέον προγραμμάτων αναλόγως των απαιτήσεων του χρήστη.
- Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση βλάβης. Όταν διαπιστωθεί από το σύστημα ελέγχου ανωμαλία στην ομαλή εκτέλεση ενός κύκλου αποστείρωσης, ο κλίβανος να οδηγείται σε κατάσταση συναγερμού, η οποία θα ολοκληρώνει τη διαδικασία με ασφάλεια.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ο ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός (ηλεκτροβαλβίδες, αισθητήρες) να είναι υψηλής ποιότητας.
- Να ελέγχεται από έναν μικροϋπολογιστή υψηλής ποιότητας.
- Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την στιγμιαία καταγραφή του κύκλου εργασίας.
- Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές : EN46001, EN285, EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE και CE 93/42EEC.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 160



προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

Τμήμα 19:

Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεγάλο

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα
- Να είναι διαστάσεων 380 X 300 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεσαίο

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα
- Να είναι διαστάσεων 240 X 160 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 161



- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μικρό

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα
- Να είναι διαστάσεων 150 X 150 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μεγάλο

- Να είναι διαστάσεων 300 X 150 X 60 mm
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να ασφαλίζει με κλίπς
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 162



Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μικρό

- Να είναι διαστάσεων 180 X 80 X 40 mm
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να ασφαλίζει με κλίπς
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 20:

Εξεταστική καρέκλα ΩΡΛ

- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό σύστημα ρύθμισης του ύψους από τουλάχιστον 58 cm μέχρι και 78 cm.
- Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ρύθμισης του ύψους και της πλάτης απαραίτητα ενσωματωμένο στη βάση της καρέκλας, για αποφυγή περιττών καλωδίων στο δάπεδο για αποφυγή τυχόν φθορών.
- Η πολυθρόνα να μπορεί να περιστρέφεται κατά 360⁰ και να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση. Ο διακόπτης σταθεροποίησης της πολυθρόνας να είναι προσβάσιμος και από της δύο πλευρές για ευκολία και εργονομία στην χρήση της
- Το κάθισμα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από την πλάτη κατά 90⁰ δεξιά και αριστερά.
- Να διαθέτει εξάρτημα στήριξης ποδιών το οποίο θα σηκώνεται αυτόματα και συγχρονισμένα όταν η πλάτη της καρέκλας θα οριζοντιώνεται.
- Να διαθέτει βραχίονες στήριξης χεριών οι οποίοι να είναι ανακλινόμενοι και ανεξάρτητα μεταξύ τους
- Να διαθέτει προσαρμοζόμενου ύψους στήριγμα κεφαλής το οποίο να απομακρύνεται εύκολα όταν δεν είναι επιθυμητό.
- Η βάση να έχει ανάλογο σχήμα ώστε αφ' ενός να εδράζεται σταθερά στο έδαφος και αφ' ετέρου να επιτρέπει στον γιατρό και στον ασθενή να την προσεγγίζουν πολύ εύκολα.
- Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς μέχρι και 150 kg



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 163



- Να γίνεται χειροκίνητα η ρύθμιση της πλάτης
- Να μπορεί να δεχτεί ειδικό κάθισμα για εξέταση παιδιών.
- Το στήριγμα ποδιών και οι βραχίονες των χεριών να ρυθμίζονται συγχρονισμένα ανάλογα με την ρύθμιση της πλάτης
- Να υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης του στηρίγματος ποδιών
- Να διαθέτει αποσπώμενη και ρυθμιζόμενη καθ' ύψος βάση στήριξης του αυχένα
- Η βάση της καρέκλας για λόγους εργονομίας να μην ξεπερνάει σε πλάτος τα 65cm και σε βάθος τα 95 cm
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 21:

Εξεταστική κλίνη, ενηλίκων

- Να έχει μεταλλικό σκελετό από στρογγυλό σωλήνα διατομής 25 mm περίπου, επιχρωμιωμένο, με σταθερά πόδια και ανακλινόμενο, πομπέ προσκέφαλο.
- Τα πόδια να διαθέτουν περιστρεφόμενους τροχούς κατά 360° με φρένο
- Να διαθέτει πτυσσόμενα μεταλλικά πλαϊνά
- Να έχει διαστάσεις 185 x 65 x 70 cm περίπου.
- Να φέρει ξύλινη επιφάνεια κατάκλισης, με στρώμα από αφρώδες υλικό πυκνότητας NO 400, πάχους 10 cm περίπου, με επένδυση από δερματίνη καλής ποιότητας, ανθεκτικής στα καθαριστικά και απολυμαντικά.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 164



ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

Τμήμα 22:

Καρδιοτοκογράφος εμβρύου

- Ο καρδιοτοκογράφος να είναι κατάλληλος για την παρακολούθηση του εμβρύου και της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου.
- Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή κύηση, μέσω εξωτερικού ανιχνευτή συχνότητας. 1,0 MHz.
- Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή.
- Ο καρδιοτοκογράφος να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50 Hz, καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για έως και 2 ώρες.
- Να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 5" για την απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού, της σύσπασης της μήτρας, και του ίχνους των ανωτέρω και για τον προγραμματισμό του μόνιτορ.
- Να διαθέτει μνήμη 12 ωρών τουλάχιστον για την αποθήκευση δεδομένων και την επανάκλησή τους.
- Να διαθέτει συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για κάθε παράμετρο ξεχωριστά.
- Να φέρει πρόγραμμα ανάλυσης.
- Να φέρει πρόγραμμα για την μεταφορά των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε Η/Υ, σημειώσεις και αναφορές, πληροφορίες για τον ασθενή, εκτύπωση σε A4 και την διεξαγωγή αρχείων σε μορφή PDF και JPG.
- Να φέρει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των εμβρυϊκών παλμών και της σύσπασης της μήτρας.
- Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων.
- Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet ενσύρματα καθώς επίσης και ασύρματα.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 165



προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.

Τμήμα 23:

Κόφτης δακτυλιδιών

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει μήκος 18 cm
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 0,2 Kg
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη Να διαθέτει CE mark
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Νευρολογικό σφυράκι

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει μήκος 18-21 cm
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 150 gr
- Να περιλαμβάνει ακίδα και βούρτσα
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001

Νεφροειδές, ανοξείδωτο

- Να είναι ανοξείδωτο
- Να έχει ικανοποιητικό βάθος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 166



- Η μία πλευρά του να έχει κοίλωμα, έτσι ώστε να προσαρμόζεται εύκολα στο πηγούνι του ασθενούς
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Ψαλίδι χειρουργικό κυρτό και ευθύ, 14 cm

Πολυπάγρα

Βελονοκάτοχο, 14 cm και 16 cm

Ψαλίδι ραμμάτων

Ψαλίδι επιδέσμων

Ψαλίδι ευθύ αμβλύαιχο, 14 cm και 11.5 cm

Δοχείο για πολυπάγρες

- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι ανθεκτικά στην αποστείρωση και την πολλαπλή χρήση
- Να φέρουν χαραγμένα στο σώμα τους το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, τον κωδικό αριθμό του εργοστασίου (part number) καθώς και το CE mark
- Να είναι εγγυημένα για το ατραυματικό φινίρισμα, την σωστή ευθυγράμμιση των σκελών τους, την άριστη λειτουργία των αρθρώσεών τους ώστε να εξασφαλίζεται μαλακό άνοιγμα, σταθερό και ισχυρό κλείσιμο σε λαβίδες και βελονοκάτοχα
- Να είναι ματ
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 167



Τμήμα 24 :

Λαβίδα Cocher

Λαβίδα Mosquito ευθεία και κυρτή, 12 cm

Λαβίδα Mosquito κυρτή 14cm

Λαβίδα Pean, 14 cm

Λαβίδα ανατομική, 14 cm

Λαβίδα με ίσια άκρα

Λαβίδα χειρουργική, 14 cm

Ρινολαβίδα

- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι ανθεκτικά στην αποστείρωση και την πολλαπλή χρήση
- Να φέρουν χαραγμένα στο σώμα τους το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, τον κωδικό αριθμό του εργοστασίου (part number) καθώς και το CE mark
- Να είναι εγγυημένα για το ατραυματικό φινίρισμα, την σωστή ευθυγράμμιση των σκελών τους, την άριστη λειτουργία των αρθρώσεών τους ώστε να εξασφαλίζεται μαλακό άνοιγμα, σταθερό και ισχυρό κλείσιμο σε λαβίδες και βελονοκάτοχα
- Να είναι ματ
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Λεκανοστάτης, απλός

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι τροχήλατος μονής θέσης
- Να διαθέτει CE mark



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 168



- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Σετ χειρουργικών εργαλείων

- Να είναι πλήρη, καινούρια, και αμεταχείριστα.
- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, να μην μαυρίζουν και να μην σκουριάζουν.
- Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες (αποστείρωση σε κλίβανο).
- Να αποτελούνται από τα παρακάτω:
 - Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ 15 cm, τεμάχια 2
 - Νυστερολαβή, τεμάχια 2
 - Ψαλίδι Metzenbaum, τεμάχια 2
 - Ψαλίδι ραμμάτων, τεμάχια 2
 - Λαβίδα ανατομική 14 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα χειρουργική 14 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα Mosquito κυρτή 12 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα Mosquito ευθεία 12 cm, τεμάχια 2
 - Βελονοκάτοχα απλά 16 cm, τεμάχια 2
 - Εξωλκέας μεταλλικών ραμμάτων, τεμάχια 2
 - Λαβίδα χειρουργική Adson, τεμάχια 2
 - Κυτίο αποθήκευσης, τεμάχια 2
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Σετ χειρουργικών εργαλείων τοκετού

- Σετ εργαλείων τοκετού.
- Το σετ περιλαμβάνει:
 - 1 x Μητρομήλη
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco small
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco medium
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco large
 - 1 x Τολυπολαβίδα Rampley 23.75 cm
 - 1 x Λαβίδα Μονοδοντωτή 1/1 Luer Vulsellum 22.5 cm
 - 1 x Ψαλίδι Sims 20 cm ευθεία
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 25:

Τροχός γύψου

- Να διαθέτει αυτοματοποιημένη ισχύ αντιστάθμισης και λειτουργίας για ταλαντώσεις
- Να κόβει φυσικό και συνθετικό γύψο
- Να προσφερθεί με δύο δίσκους κοπής με διάμετρο 50 και 65 mm
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m
- Να λειτουργεί με ισχύ 500 W
- Να διαθέτει προστατευτική μόνωση
- Το μοτέρ να είναι θορύβου όχι μεγαλύτερου των 80 dB



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 170



- Να έχει την δυνατότητα αυτόματης διακοπής σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τροχός κοπής γαζών

- Να προσφερθεί με ένα δίσκο κοπής με διάμετρο 100 mm
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m
- Το μέγεθος κοπής να είναι 35 cm
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 26:

Μηχάνημα οπτικών πεδίων περίμετρο

- Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία κινητικής και στατικής προβολής των στόχων.
- Να διατίθενται όλα τα μεγέθη των προβαλλόμενων στόχων (Goldmann I έως V) και 4 διαφορετικά χρώματα για τους προβαλλόμενους στόχους (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε).
- Ο θόλος της συσκευής να είναι ανοιχτού τύπου, για μία άνετη για τον ασθενή εξέταση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 171



- Η συσκευή να διαθέτει συστήματα, αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης, αυτόματης ανίχνευσης της θέσης του ματιού, αυτόματης ρύθμισης της θέσης της σαγονιέρας, ώστε να βρίσκεται πάντα ο ασθενής στην ακριβέστερη θέση για την εξέταση.
- Η συσκευή να διαθέτει ενδεικτικά τα παρακάτω πεδία εξέτασης:
 - 24° με επέκταση στις 30° ρινικά
 - 30° κεντρικά
 - Central: 30° στον οριζόντιο άξονα και 22° στον κάθετο άξονα
 - Full: 50° προς κάθε κατεύθυνση
 - Peripheral: από 30° έως 50°
 - Macula: έως 10°
 - Glaucoma: 30° με επέκταση στις 50° ρινικά
 - Extended: 50° ρινικά και 80° κροταφικά
 - Fast: έως 30°
 - Binocular Driver's Test: 80° στον οριζόντιο άξονα και 50° στον κάθετο άξονα
- Η μέγιστη φωτεινότητα των προβαλλόμενων στόχων να είναι περίπου 10.000 asb.
- Ο φωτισμός του θόλου να εναλλάσσεται αυτόματα ανάλογα τους προβαλλόμενους στόχους
- Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω απεικονίσεις αποτελεσμάτων και εκτυπώσεις:
 - Hill of vision deviation
 - Age normal deviation (Total deviation)
 - Pattern deviation
 - Defects progress analysis
 - Defect probability graph
 - Results comparison
 - Bebie curve
 - Pupil movement graph
 - 3D visualization
- Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι, για την εγκατάσταση του μηχανήματος, καθώς και από εκτυπωτή σύγχρονων χαρακτηριστικών.
- Η συσκευή να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα Η/Υ με οθόνη αφής.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς



επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά

- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 27

Μηχάνημα μέτρησης οστικής πυκνότητας

Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία κινητικής και στατικής προβολής των στόχων.

Να διατίθενται όλα τα μεγέθη των προβαλλόμενων στόχων (Goldmann I έως V) και 4 διαφορετικά χρώματα για τους προβαλλόμενους στόχους (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε).

Ο θόλος της συσκευής να είναι ανοιχτού τύπου, για μία άνετη για τον ασθενή εξέταση.

Η συσκευή να διαθέτει συστήματα, αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης, αυτόματης ανίχνευσης της θέσης του ματιού, αυτόματης ρύθμισης της θέσης της σαγονιέρας, ώστε να βρίσκεται πάντα ο ασθενής στην ακριβέστερη θέση για την εξέταση.

Η συσκευή να διαθέτει ενδεικτικά τα παρακάτω πεδία εξέτασης:

∅ 24° με επέκταση στις 30° ρινικά

∅ 30° κεντρικά

∅ Central: 30° στον οριζόντιο άξονα και 22° στον κάθετο άξονα

∅ Full: 50° προς κάθε κατεύθυνση

∅ Peripheral: από 30° έως 50°

∅ Macula: έως 10°

∅ Glaucoma: 30° με επέκταση στις 50° ρινικά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 173



∅ Extended: 50° ρινικά και 80° κροταφικά

∅ Fast: έως 30°

∅ Binocular Driver's Test: 80° στον οριζόντιο άξονα και 50° στον κάθετο άξονα

Η μέγιστη φωτεινότητα των προβαλλόμενων στόχων να είναι περίπου 10.000 asb.

Ο φωτισμός του θόλου να εναλλάσσεται αυτόματα ανάλογα τους προβαλλόμενους στόχους

Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω απεικονίσεις αποτελεσμάτων και εκτυπώσεις:

∅ Hill of vision deviation

∅ Age normal deviation (Total deviation)

∅ Pattern deviation

∅ Defects progress analysis

∅ Defect probability graph

∅ Results comparison

∅ Bebie curve

∅ Pupil movement graph

∅ 3D visualization

Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι, για την εγκατάσταση του μηχανήματος, καθώς και από εκτυπωτή σύγχρονων χαρακτηριστικών.

Η συσκευή να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα Η/Υ με οθόνη αφής.

Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά

Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 174



Τμήμα 28:
Μικροσκόπιο

- Η βάση του μικροσκοπίου να είναι βαριάς κατασκευής, από ανοξείδωτα μέταλλα, επί της οποίας είναι προσαρμοσμένος ο μεγαλομετρικός και ο μικρομετρικός κοχλίας εστίασης και φέρει στο δεξί μέρος αυτής το ρεοστάτη μέσω του οποίου γίνεται η ρύθμιση του φωτισμού.
- Το επάνω μέρος της βάσης είναι κυρτούμενο για τη στήριξη του προσοφθάλμιου συστήματος.
- Η κεφαλή του μικροσκοπίου είναι διοφθάλμια με κλίση 45° και περιστροφής κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.
- Το σύστημα περικοχλίωσης των αντικειμενικών φακών είναι των 4 θέσεων δυνάμενο να περιστραφεί κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.
- Ο συμπυκνωτής είναι τύπου ABBE με N. A. 1,25. Να διαθέτει υποδοχείς για φίλτρο και διάφραγμα ίριδος.
- Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος (130 X 140 mm), η οποία δύναται να μετακινηθεί κατά τους άξονες X και Ψ (70 X 50 mm) και συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος.
- Να διαθέτει φωτιστική πηγή ενσωματωμένη στη βάση του μικροσκοπίου με λυχνία LED. Η φωτιστική πηγή τροφοδοτείται απευθείας από 220 Volt / 50 Hz χωρίς εξωτερικά εξαρτήματα. Οι αντικειμενικοί φακοί είναι όλοι achromatic των κάτωθι μεγεθύνσεων:
 4X.
 10X.
 20X.
 40X (ελατηρίου).
 100X (ελατηρίου) (ελαιοκαταδυτικού).
- Να φέρει δύο ζεύγη προσοφθάλμιων φακών ευρέως οπτικού πεδίου 10X και 16X με FN 18.
- Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα.
- Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 175



- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 29:

Μόνιτορ ασθενούς, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο
- Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min
NIBP: 30 – 250 mmHg
SpO₂: 1 – 100%
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
 - SpO₂: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)
- Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 176



- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
 - Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
 - Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Μόνιτορ παρακολούθησης , φορητό

Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο

Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά

Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς

Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg

Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/min (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας

Να έχει εύρος μετρήσεως:

BPM: 40 – 200/min

NIBP: 30 – 250 mmHg

SrO2: 1 – 100%

Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:

BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον

NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον

SrO2: ± 3 μονάδες τουλάχιστον



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 177



Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων

Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες (ενηλίκων και παιδών) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)

Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.

Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.

Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Παρακλίνιο monitor ασθενούς

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε μέσο διακομιδής ασθενούς.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/AC, 12-15V/DC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Ion που παρέχει αυτονομία λειτουργίας για τουλάχιστον 3 h. Η μπαταρία να διαθέτει ένδειξη της κατάστασης φόρτισής της.
- Να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 3 kg.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5'' με απεικόνιση τουλάχιστον τριών διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των προς παρακολούθηση παραμέτρων. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 178



- Στην οθόνη του μόνιτορ να απεικονίζονται, στοιχεία ασθενούς, μηνύματα συναγερμών, η στάθμη της μπαταρίας καθώς επίσης ημερομηνία και ώρα.
- Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια πλήκτρων και όχι οθόνης αφής.
- Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες: ΗΚΓ, ΝΙΒΡ, SpO₂ και EtCO₂. Επιθυμητή είναι και η δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής καθώς και της θερμοκρασίας.
- Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

ΗΚΓ:

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο ΗΚΓ χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή.
- Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό με εύρος μέτρησης από 15 έως 300 bpm.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών με εύρος μέτρησης από 0 έως 120 rpm και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας, όταν διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ενδείξεις τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.

ΝΙΒΡ:

- Η λήψη της ΝΙΒΡ να γίνεται κατ' εντολή του χρήστη, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής και διαστολικής πίεσης.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια και το εύρος της μέτρησης.

SpO₂:

- Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο.
- Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να αναφερθεί το εύρος μέτρησης.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.

EtCO₂:

- Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του εκπνεόμενου CO₂.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.



- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Να αναφερθεί το μέγεθος της μνήμης.
- Η σύνθεση του μόνιτορ να περιλαμβάνει 5πολικό καλώδιο απαγωγής ΗΚΓ, αισθητήρα SpO₂ ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδα NIBP ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα CO₂ για ενηλίκων και εργοστασιακή τσάντα μεταφοράς. Επίσης, εφόσον διαθέτει την δυνατότητα, και αισθητήρα σώματος για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας του ασθενούς.
- Να διαθέτει σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια.
- Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την πλήρη λειτουργία του και το εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά, και το τεχνικό εγχειρίδιο
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
 - Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά
 - Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 30:

Συσκευή Holter πίεσης

- **ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ**

- Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24ώρες ή για τουλάχιστον 240 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς.
- Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που μπορεί να λάβει το καταγραφικό ανά ώρα με ελάχιστο τις 10 μετρήσεις (ανά 6 λεπτά) .
- Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.
- Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
- Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων .



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 180



- Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
 - Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
 - Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση.
 - Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών.
 - Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται τουλάχιστον μέσω Bluetooth αλλά και με άλλους τρόπους όπως πχ. Καλώδιο, IR.
 - Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**
 - Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS XP ή νεότερο.
 - Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού:
 - Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.
 - Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα.
 - Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.
 - Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή.
 - Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
 - Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.
 - Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις.
 - Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.
 - Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά.
 - Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.

- **ΓΕΝΙΚΑ**

- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων PWV σε πραγματικό χρόνο στο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 181



ιατρείο.

- Στην τιμή του holter να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα, φορτιστής μπαταριών, κ.λ.π.,)
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Συσκευή Holter ρυθμού

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

- Το καταγραφικό να:
 - Είναι τριών (3) καναλιών.
 - Διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση του ΗΚΓφήματος σε πραγματικό χρόνο κατά την τοποθέτηση.
 - Διαθέτει 7 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.
 - Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας λήψης τουλάχιστον 4000 Hz.
 - Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz.
 - Διαθέτει ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 10 bit.
 - καταγράφει σε πραγματικό χρόνο το κύμα P ούτως ώστε το λογισμικό ανάλυσης να μπορεί να εντοπίσει άμεσα κολπική μαρμαρυγή.
 - Διαθέτει κομβίο συμβάντων με δυνατότητα εισαγωγής και συγκεκριμένο τύπο συμβάντος (πχ. δραστηριότητα, ύπνο). Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.
 - Διαθέτει μικρόφωνο για την ηχογράφηση των στοιχείων του ασθενή σε περίπτωση προγραμματισμού εκτός ιατρείου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 182



- Μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και στα τρία (3) κανάλια.
- Λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου ή και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για μειωμένο λειτουργικό κόστος.
- Καταγράφει για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.
- Διαθέτει αποσπώμενη μνήμη και όχι ενσωματωμένη για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης.
- Διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς.
- Έχει βάρος που να μην υπερβαίνει τα 150 gr.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

- Το λογισμικό ανάλυσης holter ρυθμού να:
 - Μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows. Να μπορούν να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα του καθένα για την εισαγωγή τους στο λογισμικό.
 - Διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με σαφή υπόδειξη για το ποιες εξετάσεις έχουν αναλυθεί και ποιες είναι να αναλυθούν. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.) όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.
 - Μπορεί να προγραμματίσει το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ.
 - Μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού αλλά και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση.
 - Διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να υπάρχει εργαλείο υπέρθεσης των καναλιών κατά την επισκόπηση της κάθε κατηγορίας. Να μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τον τύπο της κάθε κατηγορίας σε N, V, κτλ. όπως επίσης να μπορεί να ενοποιήσει δύο κατηγορίες. Ο χρήστης να μπορεί να δει την/τις κατηγορία(ιες) με τα παράσιτα.
 - Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure) σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.
 - Διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζει το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση με την δυνατότητα αφαίρεσης οποιοδήποτε καναλιού σε περίπτωση όπου υπάρχει πχ. παράσιτο σε κάποια περιοχή. Επίσης ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την ταχύτητα, την ευαισθησία και να μπορεί να απεικονίσει το διάστημα RR μεταξύ των επαρμάτων. Ο χρήστης να μπορεί να κάνει μετρήσεις από ένα σημείο σε 2^ο σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος,



να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.

- Μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.
- Διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.
- Διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.
- Διαθέτει ανάλυση του ST και στα τρία κανάλια.
- Διαθέτει ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.
- Διαθέτει ανάλυση HRV.
- Διαθέτει ανάλυση του QT.
- Διαθέτει ανάλυση ανίχνευσης κολπικής μαρμαρυγής. Να αναλυθεί ο τρόπος ανίχνευσης και επισημάνσης.
- Μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
- Μπορεί να αναβαθμιστεί με μονάδα ανάλυσης απνοιών.
- Μπορεί να εγκατασταθεί σε κεντρικό σταθμό (server) σε περίπτωση που υπάρχει πέραν της μίας άδειας ούτως ώστε να υπάρχει μία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες.
- Να προσφερθεί προς επιλογή Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη τουλάχιστον 22” και έγχρωμος εκτυπωτής τύπου laser.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485



με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 31 :

Οδοντιατρικό μηχάνημα, πλήρες

- Να αποτελείται από: έδρα, μονάδα λειτουργίας εργαλείων (unit), μονάδα πτυελοδοχείου (υδρικό στοιχείο), προβολέα, ποδοδιακόπτη, μοτέρ υγρής αναρρόφησης και κάθισμα ιατρού. Πιο συγκεκριμένα:

ΕΔΡΑ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής με ταπετσαρία αντοχής στην απολύμανση ,ανατομικής σχεδίασης
- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανική λειτουργία κίνησης
- Να διαθέτει αριστερό χερούλι στήριξης και ανακλινομενο δεξί χερούλι
- Να διαθέτει πολυαρθρωτό κεφαλωτό με δυνατότητα στρέψης και στους τρεις άξονες
- Να αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά μέρη
- Να είναι ανθεκτική σε βάρος τουλάχιστον 140 Kg
- Να ελέγχεται με διακόπτες αφής από την ταμπλέτα του γιατρού, του βοηθού και από μοχλό στον ποδοδιακόπτη
- Να διαθέτει τουλάχιστον 6 προγραμματισμένες θέσεις λειτουργίας μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, μηδενική και επιπλέον την θέση Trentelenburg

ΜΟΝΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (UNIT)

- Να είναι προσαρμοσμένη σε βραχίονες επί έδρας με μεγάλη ευχέρεια κίνησης στο πεδίο εργασίας
- Να διαθέτει χειριστήριο μοντέρνας σχεδίασης για προγραμματισμό και ρύθμιση στροφών/δύναμης κοπτικών και έλεγχο του unit, του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 185



- Να διαθέτει οθόνη για παρουσίαση, ένδειξη όλων των παραμέτρων και συναγερωμών
- Να διαθέτει αερόφρενο για ακινητοποίηση στην επιθυμητή θέση λειτουργίας
- Να διαθέτει γραμμές (κορδόνια) κοπτικών εργαλείων είτε από πάνω είτε από κάτω από το σώμα της ταμπλέτας
- **Γραμμή AIROTOR:** Με φως με Chip – Air, αυτόματο Chip – Air, Chip – Water , ρύθμιση στροφών και σύστημα NO RETRACTION .
- Να συνοδεύεται από χειρολαβή **AIROTOR** με φως
- **Γραμμή Micromotor:** ηλεκτρικό με LED 100 - 40.000 rpm χειρουργικό, κλιβανιζόμενο με ρύθμιση ροπής και auto reverse για εμφυτεύματα/ενδοδοντία. Με Chip–Air,
- Να συνοδεύεται από γωνιακή χειρολαβή **Micromotor 1:1** με φως
- **Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler):** με φως και 4 ξέστρα
- **Αερούδροσύριγγα:** 6 λειτουργιών ζεστού – κρύου ανοξειδωτη.
- Να διαθέτει ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟΥ (ΥΔΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)

- Να είναι κατασκευασμένο από υλικά αντοχής στην καταπόνηση των αλάτων και της απολύμανσης
- Να διαθέτει αποσπώμενη λεκάνη απορροής για καθαρισμό, που να περιστρέφεται ηλεκτρομηχανικά 270 °
- Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος,
- Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης νερού στο ποτήρι
- Να διαθέτει παροχή ζεστού νερού στο ποτήρι.
- Να φέρει πολυαρθρωτό βραχίονα όπου θα υπάρχουν οι θέσεις ακροφύσιων σωληνίσκων αναρρόφησης και το χειριστήριο βοηθού με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και με διακόπτες αφής για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου του προβολέα και της έδρας
- Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά εγκατάστασης γραμμής κοπτικών στην μονάδα αυτή

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

- Να παρέχει μεγάλο εύρος κίνησης
- Να μπορεί να εστιάζει σε μικρή επιφάνεια
- Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED ικανής έντασης περίπου 50.000 lux και 5000 °K

ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 186



- Να διαθέτει λαβή για μετακίνησή του με το πόδι
- Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα ελέγχου έδρας unit, προβολέα και να δοθεί δυνατότητα επιλογής τύπου ποδοπλήκτρου (μοχλός, πατητό)

ΜΟΤΕΡ ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής από υλικά αντοχής στα λύματα και στα απολυμαντικά χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο συλλογής στερεών και αμαλγάματος στην είσοδο των λυμάτων
- Να παρέχει ροή 650 l/min περίπου,

ΚΑΘΙΣΜΑ ΙΑΤΡΟΥ

- Να είναι ανατομικό και να φέρει μοχλό για ρύθμιση ύψους

ΓΕΝΙΚΑ

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 32: Πάγκος Μικροβιολογικού εργαστηρίου

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. A1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 187



Ο σκελετός όλων του πάγκου είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής, διατομής 60X30X1,5 χιλ. ή/και 30X30X1,5 χιλ.

Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) και τα διαμήκη τμήματα που καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας.

Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.

Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμηκών τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα είναι απλή, εύκολη και δεν απαιτεί ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Όλες οι συνδέσεις είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση πραγματοποιείται με αργκόν (αργοκόλληση). Για την κάλυψη των τομών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης). Οι πάγκοι έχουν πλαϊνές επενδύσεις, από λαμαρίνα με διάτρητες τετραγωνικές διατομές, ακολουθώντας το σχέδιο.

2. A2. ΒΑΦΗ

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, χρησιμοποιώντας πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή τα μεταλλικά τμήματα θα αποσκωριωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκαστούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του Εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180οC για 20 λεπτά.

Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τελάρων.

3. A3. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A3.1 ... ΑΠΟ ΟΜΟΓΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Συμπαγής ομογενής επιφάνεια από μίγμα ορυκτών και ακριλικού πολυμερούς υλικού όπως το CORIAN® και το FRANKE. Η πρώτη ύλη είναι φύλλο πάχους 13χιλ., χρώματος λευκού ή άλλου από μονόχρωμη σειρά, κατάλληλου για εργαστήρια.

Οι επιφάνειες εργασίας από ομογενές υλικό, έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Παραδίδονται ενιαίες, χωρίς κανέναν απολύτως αρμό συγκόλλησης, οσοδήποτε και αν είναι το μήκος και πλάτος τους και οποιοδήποτε και αν είναι το σχήμα τους.
- Είναι μη πορώδεις, ομογενείς, με αντιβακτηριακές ιδιότητες, μη τοξικές, άφλεκτες, ανθεκτικές σε χημικά διαλύματα.

Στις εξωτερικές πλευρές (όψη και δυο πλαϊνές) η επιφάνεια θα έχει 'κρέμαση' συνολικού βάθους 26χιλ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 188



Στους επίτοιχους πάγκους υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας πλάτης από το ίδιο ομογενές υλικό, στην επαφή με τον τοίχο, με επιλεγόμενο ύψος.

A3.2 ... ΑΠΟ ΒΑΚΕΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Βακελιτική επιφάνεια πάχους 30χιλ. με καμπύλη την μπροστινή ακμή. Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους με σιλικόνη προς σχηματισμό μεγάλων μηκών.

4. A4. ΕΡΜΑΡΙΑ

Τα ερμάρια διακρίνονται σε συρταριέρες των τεσσάρων συρταριών, μονόφυλλα και δίφυλλα ερμάρια καθώς και ντουλάπες. Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται από απλούς συντηρητές των κτηρίων, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα του πάγκου.

Όλα τα έπιπλα έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16 ή 18 χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα θα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.

Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα θα έχουν περιμετρικά PVC 2 χιλ. του ίδιου χρώματος.

Οι χειρολαβές θα είναι από PVC ή μεταλλικές εποξεικά βαμμένες για αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.

Οι μεντεσέδες θα είναι επιχρωμιωμένοι χωνευτοί. Η απόσταση των μεντεσέδων θα είναι ίση με το 80% του πλάτους της πόρτας.

Όλα τα ερμάρια θα έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16 ή 18χιλ. με προφίλ PVC 2 χιλ. στην όψη τους. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν θα υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.

Τα συρτάρια θα έχουν κατακόρυφες πλευρές από μελαμίνη ύψους 120 χιλ. και πάχους 16 χιλ. Η βάση τους θα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη τουλάχιστον 8 χιλ.

Οι οδηγοί των συρταριών θα είναι γαλβανισμένοι ή επιχρωμιωμένοι ή εποξεικά βαμμένοι, αθόρυβοι με αυτόματο σταμάτημα στο πλήρες άνοιγμά τους. Οι οδηγοί θα είναι τύπου "L" και θα εφαρμόζουν στο κάτω μέρος των πλαϊνών πλευρών των συρταριών ώστε να δέχονται κατακόρυφα τα φορτία. Κάθε συρτάρι θα αντέχει φορτίο 20 κιλών τουλάχιστο. Τα συρτάρια να προσθαφαιρούνται εύκολα στον σκελετό του κομοδίνου.

5. B1. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΑΓΚΟΣ (ΤΕΜ. 1)

Επίτοιχος πάγκος, συνολικών διαστάσεων 2000X750X900χιλ. Η επιφάνεια εργασίας είναι από ομογενή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 189



επιφάνεια, FRANKE, ή από βακελίτη. Στην επαφή του πάγκου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί πλατάκι ύψους περίπου 100 χιλ. Στον σκελετό του πάγκου θα αναρτηθούν συνολικά 1 μονόφυλλο ερμάριο, 1 δίφυλλο και 1 συρταριέρα των 4 συρταριών.

Στην συνέχεια παρατίθεται σχέδιο κάτοψη του γώρου του μικροβιολογικού.

Στη συνέχεια παρατίθεται σχέδιο κάτοψη του χώρου του μικροβιολογικού.

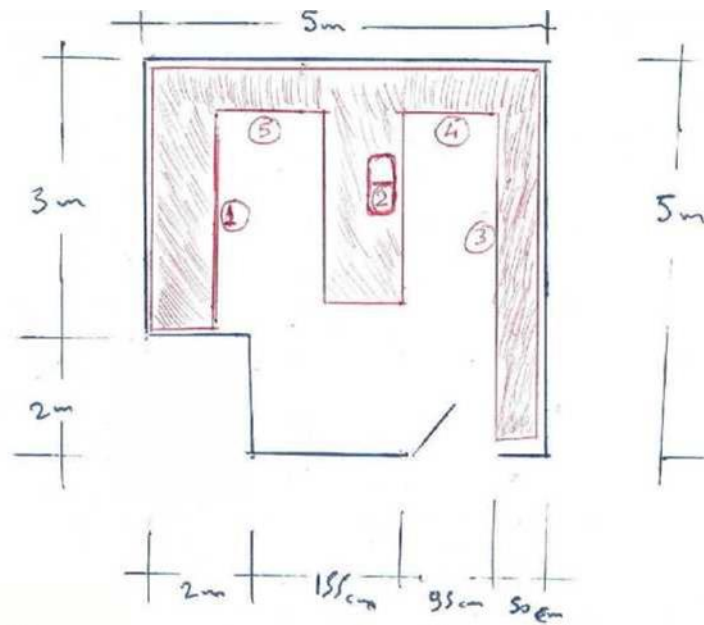


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 190





ΠΑΓΚΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
 - ΣΤΟ Ν1 - Ν3 - Ν4 - Ν5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΑΓΚΟΥΣ
 - ΣΤΟ Ν2 ΜΠΑΙΝΕΙ ΔΙΠΛΟΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΙΝΟΧ

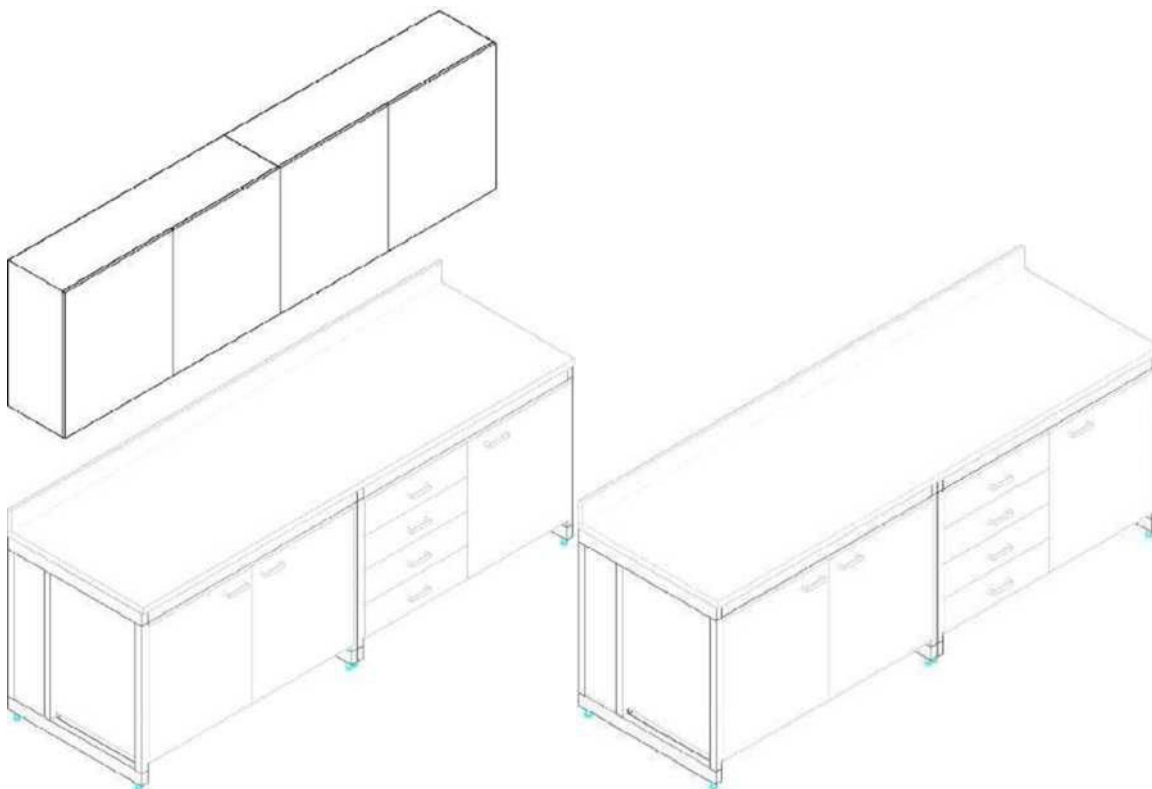


Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 191





Τμήμα 33: Πάγκος Οδοντιατρείου

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Α1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Ο σκελετός όλων του πάγκου είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής, διατομής 60X30X1,5 χιλ. ή/και 30X30X1,5 χιλ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 192



Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) και τα διαμήκη τμήματα που καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας.

Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.

Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμηκών τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα είναι απλή, εύκολη και δεν απαιτεί ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Όλες οι συνδέσεις είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση πραγματοποιείται με αργκόν (αργοκόλληση). Για την κάλυψη των τομών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης). Οι πάγκοι έχουν πλαϊνές επενδύσεις, από λαμαρίνα με διάτρητες τετραγωνικές διατομές, ακολουθώντας το σχέδιο.



2. A2. ΒΑΦΗ

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, χρησιμοποιώντας πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή τα μεταλλικά τμήματα θα αποσκωρωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκαστούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του Εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180οC για 20 λεπτά.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 193



Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τετάρων.

3. A3. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A3.1 ... ΑΠΟ ΟΜΟΓΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Συμπαγής ομογενής επιφάνεια από μίγμα ορυκτών και ακριλικού πολυμερούς υλικού όπως το CORIAN® και το FRANKE. Η πρώτη ύλη είναι φύλλο πάχους 13χιλ., χρώματος λευκού ή άλλου από μονόχρωμη σειρά, κατάλληλου για εργαστήρια.

Οι επιφάνειες εργασίας από ομογενές υλικό, έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Παραδίδονται ενιαίες, χωρίς κανέναν απολύτως αρμό συγκόλλησης, οσοδήποτε και αν είναι το μήκος και πλάτος τους και οποιοδήποτε και αν είναι το σχήμα τους.

- Είναι μη πορώδεις, ομογενείς, με αντιβακτηριακές ιδιότητες, μη τοξικές, άφλεκτες, ανθεκτικές σε χημικά διαλύματα.

Στις εξωτερικές πλευρές (όψη και δυο πλαϊνές) η επιφάνεια θα έχει 'κρέμαση' συνολικού βάθους 26χιλ. Στους επίτοιχους πάγκους υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας πλάτης από το ίδιο ομογενές υλικό, στην επαφή με τον τοίχο, με επιλεγόμενο ύψος.

A3.2 ... ΑΠΟ ΒΑΚΕΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Βακελιτική επιφάνεια πάχους 30χιλ. με καμπύλη την μπροστινή ακμή. Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους με σιλικόνη προς σχηματισμό μεγάλων μηκών.

4. A4. ΕΡΜΑΡΙΑ

Τα ερμάρια διακρίνονται σε συρταριέρες των τεσσάρων συρταριών, μονόφυλλα και δίφυλλα ερμάρια καθώς και ντουλάπες. Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται από απλούς συντηρητές των κτηρίων, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα του πάγκου.

Όλα τα έπιπλα έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16 ή 18 χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα θα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.

Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα θα έχουν περιμετρικά PVC 2 χιλ. του ίδιου χρώματος.

Οι χειρολαβές θα είναι από PVC ή μεταλλικές εποξεικά βαμμένες για αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.

Οι μεντεσέδες θα είναι επιχρωμιωμένοι χωνευτοί. Η απόσταση των μεντεσέδων θα είναι ίση με το 80%



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 194



του πλάτους της πόρτας.

Όλα τα ερμάρια θα έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16 ή 18χιλ. με προφίλ PVC 2 χιλ. στην όψη τους. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν θα υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.

Τα συρτάρια θα έχουν κατακόρυφες πλευρές από μελαμίνη ύψους 120 χιλ. και πάχους 16 χιλ. Η βάση τους θα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη τουλάχιστον 8 χιλ.

Οι οδηγοί των συρταριών θα είναι γαλβανισμένοι ή επιχρωμιωμένοι ή εποξεικά βαμμένοι, αθόρυβοι με αυτόματο σταμάτημα στο πλήρες άνοιγμά τους. Οι οδηγοί θα είναι τύπου "L" και θα εφαρμόζουν στο κάτω μέρος των πλαϊνών πλευρών των συρταριών ώστε να δέχονται κατακόρυφα τα φορτία. Κάθε συρτάρι θα αντέχει φορτίο 20 κιλών τουλάχιστο. Τα συρτάρια να προσθαφαιρούνται εύκολα στον σκελετό του κομοδίνου.

5. Β1. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΑΓΚΟΣ (ΤΕΜ. 1)

Επίτοιχος πάγκος, συνολικών διαστάσεων 2000X750X900χιλ. Η επιφάνεια εργασίας είναι από ομογενή επιφάνεια, FRANKE, ή από βακελίτη. Στην επαφή του πάγκου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί πλατάκι ύψους περίπου 100 χιλ. Στον σκελετό του πάγκου θα αναρτηθούν συνολικά 1 μονόφυλλο ερμάριο, 1 δίφυλλο και 1 συρταριέρα των 4 συρταριών.

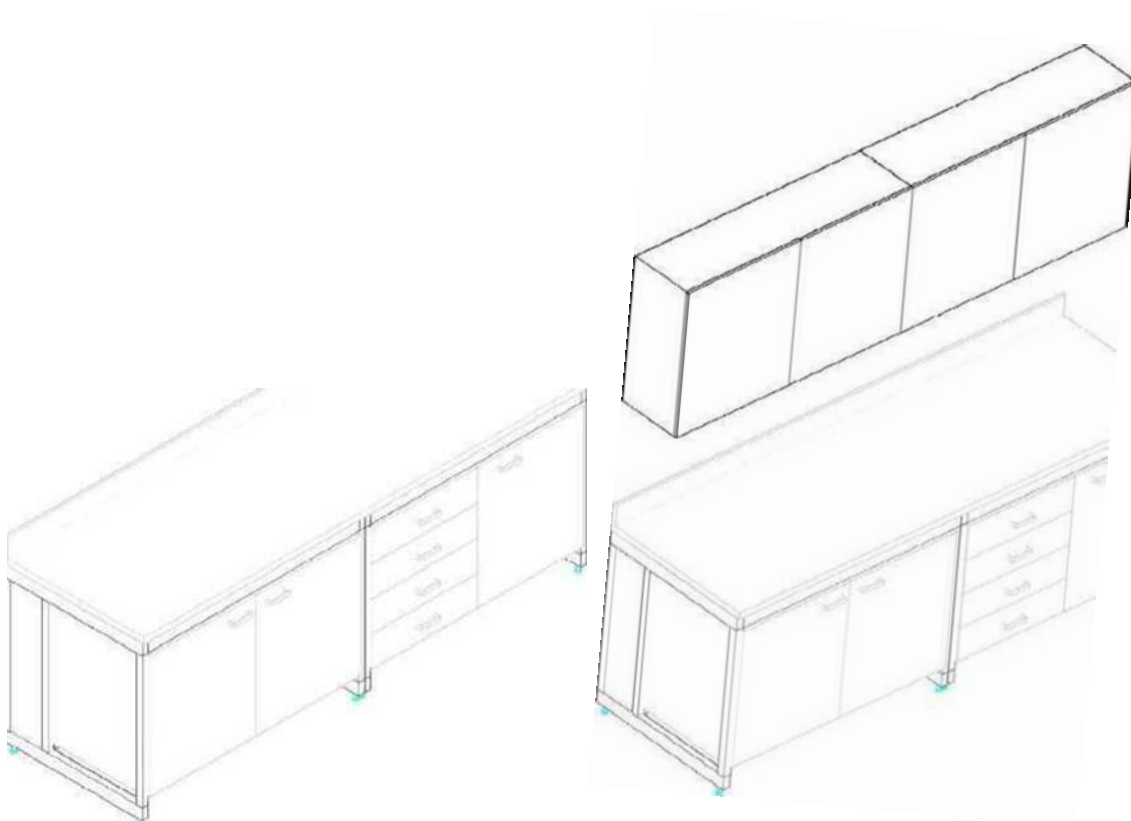


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 195





Τμήμα 34: Πάγκος οδοντιατρικός (Κ.Υ. Καρλοβάσου)

- Κατασκευές μεταλλικές από λαμαρίνα φωσφατωμένη 1mm παχος.
- Βαμμένες με πούδρα (ηλεκτροστατική βαφή) σε φούρνο στους 200 βαθμούς.
- Χρώμα RAL 9003 (λευκό)
- INOX πόμολα
- INOX προσόψεις στις βάσεις (μπάζα ντουλαπιών) για μέγιστη αντοχή σε φθορές.
- Νιπτήρας πορσελάνη εμαγιέ λευκός με μπαταρία αναμεικτική χειρουργική.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 196



- Dispenser ενσωματωμένο στον πάγκο για το υγρό σαπούνι.
- Πάγκος , βακελιτική φορμάικα , λευκός με αρμοκάλυπτο αλουμινίου.
- Να περιλαμβάνει 3 τεμ. συρταριέρες με συρτάρια διαφόρων διαστάσεων.
3 τεμ. ντουλάπια αποθηκευτικά με ράφια και πορτάκια ανοιγόμενα με φρένο
1 τεμ. ντουλάπι νιπτήρα με κάδο .
- Συνολικό μήκος 4 μέτρα

Τμήμα 35 : Πλυντήριο – στεγνωτήριο χειρουργικών εργαλείων

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, καινούργιο, αμεταχείριστο, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για πλύση – απολύμανση και στέγνωμα χειρουργικών εργαλείων, σκευών μεταλλικών και γυάλινων, αναισθησιολογικών εξαρτημάτων, ενδοσκοπίων κλπ.
- Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz
- Να δοθούν πλήρη στοιχεία λειτουργίας από άποψη συνθηκών περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασίας – υγρασίας, επιτρεπόμενη επί της % διακύμανση της τάσης δικτύου Δ.Ε.Η, καταναλισκόμενη ισχύς, κλπ).
- Να διαθέτει CE Mark και να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Να αναφερθούν και κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Να είναι λειτουργικό παρέχοντας άνεση και ευκολία χειρισμών.
- Το πλυντήριο –στεγνωτήριο να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα με στιλπνή και εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια, ανθεκτικό στα οξέα & άριστη θερμική μόνωση (για την θερμική απολύμανση).
- Να είναι χωρητικότητας (ωφέλιμος όγκος θαλάμου) μεγαλύτερος των 250 λίτρων. Να δοθούν επακριβώς οι εξωτερικές & εσωτερικές διαστάσεις.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Ο εργονομικός σχεδιασμός του εσωτερικού θαλάμου να επιτρέπει την μέγιστη αξιοποίηση του χώρου φόρτωσης των υλικών.
- Να διαθέτει δύο πόρτες (διαμπερές) οι οποίες να ανοίγουν χειροκίνητα σε οριζόντια θέση και σε εργονομικό ύψος για να εξασφαλίζεται η εύκολη φόρτωση & εκφόρτωση των υλικών.
- Η θέρμανση του νερού (όταν δεν διατίθεται κεντρική παροχή θερμού νερού) να γίνεται από



- ενσωματωμένο σύστημα θερμαντικών στοιχείων.
- Όλες οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροϋπολογιστή. Να διαθέτει διάφορα προγράμματα ανάλογα με τα είδη – εργαλεία που πρέπει να καθαριστούν – απολυμανθούν.
 - Να διαθέτει κονσόλα χειρισμού καλυμμένη με μεμβράνη αδιάβροχη, καθώς και ψηφιακή οθόνη όπου θα απεικονίζονται:
 - Το επιλεγόμενο πρόγραμμα.
 - Η θερμοκρασία νερού.
 - Υπολειπόμενος χρόνος του επιλεγμένου προγράμματος κλπ.
 - Επιθυμητό το menu να είναι στα Ελληνικά
 - Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου & αυτοδιάγνωσης βλαβών, από το οποίο θα εμφανίζονται μηνύματα στην ψηφιακή οθόνη, τα οποία θα ενημερώνουν τον χρήστη για παραλείψεις & εσφαλμένους χειρισμούς.
 - Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά alarms σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας.
 - Να διαθέτει προγράμματα θερμικής απολύμανσης στους 90 – 93 °C αλλά και χημικής απολύμανσης με τη χρήση του κατάλληλου απολυμαντικού στους 60 – 65 °C.
 - Ο χρόνος ενός πλήρη κύκλου λειτουργίας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρός. Να αναφερθούν οι χρόνοι θέρμανσης νερού - πλύσης – απολύμανσης – στεγνώματος τόσο στην θερμική όσο και στην χημική απολύμανση. Τα στοιχεία να δοθούν σε θερμοκρασίες παροχής νερού 20 °C και 50°C περίπου.
 - Να διαθέτει ισχυρές αντλίες πλύσης – αποχέτευσης, οι οποίες να είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα & να στηρίζονται σε αντικραδασμικές βάσεις. Να δοθούν στοιχεία ισχύος και παροχής νερού των αντλιών.
 - Η έγχυση του νερού θα πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια συστήματος ψεκασμού τόσο στο άνω όσο και κάτω μέρος του θαλάμου ή και σε άλλα επίπεδα.
 - Να διαθέτει τουλάχιστον δύο δοσομετρικές αντλίες για τα απορρυπαντικά–απολυμαντικά υγρά. Να προσφερθούν προς επιλογή οι επιπλέον δοσομετρικές αντλίες (εάν διαθέτει).
 - Το σύστημα σωληνώσεων, οι βαλβίδες και τα φίλτρα θα πρέπει να είναι από υλικά αρίστης ποιότητας και ανθεκτικά στα οξέα.
 - Το πλυντήριο να είναι εφοδιασμένο με σύστημα στεγνώματος των υλικών, το οποίο να ενεργοποιείται αμέσως μετά τον τελικό ξέβγαλμα των υλικών.



- Να επιτυγχάνεται στέγνωμα (με τη βοήθεια θερμού αέρα) και στην εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια των υλικών.
- Να περιλαμβάνει διάταξη φίλτρων η οποία θα εξασφαλίζει 99.99% περίπου καθαρότητα του εισερχομένου αέρα στον θάλαμο.
- Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα τροχήλατα και δίσκους για την ταυτόχρονη φόρτωσή του από 5-6 set εργαλείων χειρουργικών επεμβάσεων.
- Να προσφέρονται επί πλέον τροχήλατα καλάθια, δίσκοι από ανοξείδωτο υλικό, για την φόρτωση του προσφερόμενου πλυντηρίου με αναισθησιολογικό υλικό, χειρουργικών εργαλείων κλπ. οι τιμές των οποίων να αναφέρονται χωριστά προς επιλογή.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των εισερχομένων στο θάλαμο καλαθιών και να επιλέγει μέσω μικροϋπολογιστή το κατάλληλο πρόγραμμα ώστε να διευκολύνεται η χρήση του και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος λανθασμένης πλύσης – απολύμανσης.
- Η πρόσβαση των τεχνικών να γίνεται με τον ευκολότερο τρόπο ώστε η αποκατάσταση της βλάβης να γίνεται όσο το δυνατόν γρηγορότερα.
- 24. Το πλυντήριο - στεγνωτήριο θα εγκατασταθεί και παραδοθεί πλήρες, με όλα τα εξαρτήματα, έτοιμο προς χρήση, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.
- Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη



Τμήμα 36:

Προβολέας οπτοτύπων

- Να είναι τύπου Mixed decimal 3m
- Να περιλαμβάνει διακόπτη ON/OFF
- Να διαθέτει επιφάνεια προβολής διαστάσεων 25 X 65 cm περίπου
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 30 X 70 X 15 cm περίπου
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 Kg
- Να λειτουργεί σε συνθήκες 6500 °K, φωτεινότητα 700 lm και χρωματική ένδειξη 63
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τεστ αχρωματοψίας

- Να περιλαμβάνει βιβλίο στο οποίο θα περιέχονται 38 έγχρωμες παραστάσεις κατά Ishihara. Για τον έλεγχο της αχρωματοψίας
- Να περιλαμβάνει αρίθμηση της κάθε παράστασης με αντίστοιχο επεξηγηματικό κείμενο σε φυλλάδιο οδηγιών σχετικά με τον έλεγχο της αχρωματοψίας
- Να αποτελεί πρωτότυπη έκδοση η οποία θα συνοδεύεται από σχετικά πιστοποιητικά του εκδοτικού οίκου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 200



Τμήμα 37:**Ροόμετρο επιτοίχιο**

- Το ροόμετρο να είναι κατάλληλο για ενηλίκους και να συνδέεται σε λήψεις O₂ με ειδικό ταχυσύνδεσμο κατάλληλο για λήψεις κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο NF-S 90-116 (γαλλικού τύπου)
- Να διαθέτει μια έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF M για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών
- Το σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη (στήλη) από αύθραυστο διάφανο πλαστικό υλικό
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 lit/min με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on/off)
- Η μέτρηση της ροής να γίνεται με στήλη (τύπου μπίλιας) με τις ενδείξεις μέτρησης της ροής να βρίσκονται στην στήλη και όχι στο κάλυμμα αυτής
- Να έχει την δυνατότητα παροχής 15 lit/min. Η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης να ξεκινάει από 0,5 lit/min μέχρι τα 5 lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1 lit/min έως και τα 15 lit/min
- Η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης, να είναι 4 bar
- Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο
- Να αναγράφονται επί του ροομέτρου: ο συμβολισμός (O₂) και προαιρετικά η λέξη OΞΥΓΟΝΟ ή OXYGEN, η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή ή προμηθευτή, τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας, η πίεση λειτουργίας, ένδειξη για το σημείο της μπίλιας όπου πρέπει να διαβάζεται η ροή, η φράση “USE NO OIL” ή αντίστοιχη προειδοποίηση στα ελληνικά ή αντίστοιχος συμβολισμός, ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου, η μονάδα μέτρησης της ροής (lit/min)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 201



- Να διαθέτει και να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσεως στην ελληνική γλώσσα
- Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και Υ.Α. 1348
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Ροόμετρο φιάλης οξυγόνου

- Ο υποβιβαστής φιάλης O₂ με ροόμετρο και υγραντήρα να αποτελείται από τον ρυθμιστή υποβιβαστή πίεσης, το ροόμετρο O₂ και τη φιάλη υγραντήρα:
- Ο υποβιβαστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμούς τυποποίησης AFNOR.
- Το σώμα του υποβιβαστή να είναι κατασκευασμένο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο ο σωλήνας μέτρησης ροής και το κάλυμμα του, από ενιαία άθραυστη συνθετική ύαλο εκ polycarbonate ή polyamide, για αυξημένη αντοχή στα χημικά.
- Να συνοδεύεται από υγραντήρα χωρητικότητας περίπου 250cc. Η φιάλη του να είναι κατασκευασμένη κατά προτίμηση από polysulfone. Στη φιάλη να υπάρχουν ενδείξεις για τη στάθμη νερού.
- Το σύστημα υγραντήρα να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους 134^o C
- Το ροόμετρο να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής παροχής από 0 έως 15 LPM μέσω νέου μικρομετρικού περιστροφικού ρυθμιστή.
- Ο δείκτης παροχής να είναι βαθμονομημένος από 0 έως 15 LPM με διευρυμένο το χαμηλό πεδίο ένδειξης από 0,5 έως 5 LPM (κατά προτίμηση ανα ½ λίτρου για μεγαλύτερη ακρίβεια).



- Η μέτρηση ροής να γίνεται με στήλη-μπίλια και οι ενδείξεις της να είναι στην εσωτερική πλευρά του ροομέτρου για να μη σβήνονται με τον καθαρισμό.
- Η παρεχόμενη ροή και η ένδειξη να παραμένει σταθερή σε διακυμάνσεις της πίεσης της παροχής του οξυγόνου και να είναι ανεπηρέαστο από back-pressure (back-pressure compensation).
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 38: Σετ διασωλήνωσης, ενηλίκων

- Να περιλαμβάνει:
 - 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση
 - 3 λάμες McIntosh
 - 1 λαβίδα Magill
 - 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας
 - 3 αεραγωγούς Guedel
 - 1 στοματοδιαστολέα
 - 1 ψαλίδι
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και



του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Σετ διασωλήνωσης, παιδων

- Να περιλαμβάνει:
 - 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση
 - 2 λάμες McIntosh
 - 1 λαβίδα Magill
 - 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας
 - 3 αεραγωγούς Guedel
 - 1 στοματοδιαστολέα
 - 1 ψαλίδι
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 39:

Ασκός ανάνηψης, ενηλίκων

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων
- Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 204



- Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο τουλάχιστον 1300 ml
- Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 3, 4 και 5, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα ΡΕΕΡ
- Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου
- Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής
- Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό οξυγόνου και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m
- Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης

Ασκός ανάνηψης, παιδών

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων
- Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο
- Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο 500 – 700 ml
- Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 1, 2 και 3, των οποίων η περιοχή επαφής με τον



ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς

- Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα ΡΕΕΡ
- Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου
- Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής
- Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό Ο₂ και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m
- Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης

Τμήμα 40:

Συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή θα πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, να ελέγχεται μέσω μικροεπεξεργαστών, να καλύπτει διεθνή και ευρωπαϊκά standards (να αναφερθούν) και να μπορεί να λειτουργήσει στον χώρο που βρίσκεται ο ασθενής χωρίς να τον παρενοχλεί.
- Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να δοθούν τα αντίστοιχα στοιχεία), τροχήλατος με τέσσερις τροχούς με σύστημα ερευνών, ώστε να μετακινείται εύκολα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 206



- Να λειτουργεί στο δίκτυο 220V/50Hz και να χορηγεί στον ασθενή καθαρό οξυγόνο (90-95%) αναρροφώντας μέσω φίλτρων (σκόνης και μικροσωματιδίων) και διασπώντας ατμοσφαιρικό αέρα περιβάλλοντος.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της χορηγούμενης πυκνότητας οξυγόνου μέσω αισθητήρα μέτρησης.
- Να είναι αθόρυβος στη λειτουργία του με στάθμη θορύβου όχι μεγαλύτερη των 45dB(A) και να μπορεί να λειτουργήσει ασφαλώς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από +10° C έως +40° C.
- Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις περιπτώσεις πιθανής δυσλειτουργίας του.
- Να διαθέτει επιπλέον ένδειξη κατάστασης πυκνότητας οξυγόνου.
- Να συνδέεται με τον ασθενή μέσω ροομέτρου (παιδικού με δυνατότητα ρύθμισης 0,2 έως 3 l/min και ενηλίκων με δυνατότητα ρύθμισης 0,5 έως 6 l/min) συστήματος ύγρανσης, σωλήνα μεγάλου μήκους (έως 15 m) και ρινικά συνδετικά ή μάσκα.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομίσουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Φιάλη οξυγόνου, φορητή

- Η φιάλη να είναι καινούργια και αμεταχείριστη, κατασκευασμένη από χρωμιομολυβδαινιούχο χάλυβα (34 Cr Mo 4), και βαμμένη λευκή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 207



- Να έχει χωρητικότητα σε νερό 3 lit
- Να έχει πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar
- Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το τεχνικό πρότυπο EN 1964-1 ή EN ISO 9809-1
- Να έχει πάτο τύπου concave με εξωτερικό δακτυλίδι ή επίπεδο
- Να έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,65 mm
- Να φέρει χαραγμένες στο λαιμό της, τις ακόλουθες ενδείξεις: Serial No., είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε lit, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε Kg χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου και το τεχνικό πρότυπο κατασκευής
- Να φέρει δακτυλίδι λαιμού και κλειστό καπάκι τύπου S
- Να φέρει κλείστρο γαλλικού τύπου με στόμιο πλήρωσης (θηλυκό, δεξιόστροφο, διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm)
- Να φέρει CE mark το οποίο να αναγράφεται επάνω στο σώμα του κλείστρου
- Να βεβαιωθεί η δυνατότητα υποστήριξης με service και ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και η φιάλη να φέρει πιστοποίηση τύπου π.
- Να κατατεθεί δήλωση του οίκου κατασκευής των φιαλών με την οδηγία 2010/35/EC περί φορητού εξοπλισμού υπό πίεση
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 41 :

Συσκευή απιονισμού νερού

- Να περιέχει μικτό στρώμα ιοντοανταλλακτικών ρητινών χρώματος κυανοπράσινου και να συνοδεύεται από ειδικούς αναρτήρες για να στερεώνεται στον τοίχο και ειδικό λάστιχο για να



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 208



συνδέεται με την παροχή του νερού.

- Η συσκευή μετά από ορισμένη χρήση πρέπει να αρχίζει να αλλάζει χρώμα.
- Για κάθε συσκευή θα πρέπει να χορηγηθεί από τον ανάδοχο βεβαίωση αναγέννησης-καλής λειτουργίας
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τμήμα 42 :

Συσκευή απόψυξης/ξηράς θέρμανσης πλάσματος- αίματος και λοιπών παραγωγών ή διαλυμάτων

- Να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.
- Να παρέχει θέρμανση για την διενέργεια ξηράς απόψυξης με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας.
- Να παρέχει ήπια ανάδευση του προς απόψυξη παραγώγου ή διαλύματος με σκοπό την ομογενή θερμοκρασία του.
- Η ακρίβεια της ρύθμισης της θερμοκρασίας να έχει σφάλμα που δεν υπερβαίνει το 5%
- Να λειτουργεί με AC 220-230V/50-60 Hz.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 209



ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Συσκευή διαθερμίας

- Να είναι κατάλληλη για δερματολογικές επεμβάσεις.
- Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης.
- Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι:
 - 80 W στα 300 Ω καθαρή τομή
 - 70 W στα 300 Ω με μίξη τομής – αιμόστασης
 - 60 W στα 400 Ω για Spray Coagulation.
 - 70 W στα 200 Ω Contact Coagulation
 - Διπολικό 70 W στα 50 Ω
- Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων.
- Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού.
- Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης.
- Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Το βάρος της να μη ξεπερνά τα τέσσερα κιλά.
- Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 210



στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών.

- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας.

Συσκευή επιτραπέζιου Laser

- Να είναι συσκευή τελευταίας τεχνολογίας και επιτραπέζια-
- Να μπορεί να εκπέμπει ταυτόχρονα ή επιλεκτικά σε 3 τουλάχιστον διαφορετικά μήκη κύματος (να αναφερθούν).
- Να είναι πολύ υψηλής ισχύος, τουλάχιστον 20 Watt.
- Να έχει 3 τρόπους λειτουργίας: συνεχή, παλμική & υπερπαλμική.
- Να έχει ρυθμιζόμενη συχνότητα 1 – 150 Hz τουλάχιστον.
- Να μπορεί να κάνει σάρωση αλλά και σημειακή εφαρμογή.
- Να συνοδεύεται από 2 τουλάχιστον κεφαλές σημειακής εφαρμογής.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, όπου απεικονίζονται όλες οι παράμετροι θεραπείας (χρόνος, ένταση, παλμικότητα).
- Θα υπολογιστεί θετικά το software της συσκευής να είναι στα ελληνικά.
- Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και χώρο αποθήκευσης νέων.
- Θα υπολογιστεί θετικά για τα έτοιμα πρωτόκολλα να εμφανίζει στην οθόνη την περιοχή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 211



- εφαρμογής της κεφαλής στο ανθρώπινο σώμα.
- Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως : α) Safety code β) Emergency key γ) Interlock δ) έλεγχο συσκευής από Microprocessor.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

Συσκευή ηλεκτροθεραπείας

Να διαθέτει 4 κανάλια και 4 αισθητήρες τουλάχιστον

Να υπολογίζει αυτόματα την χροναξία

- Να διαθέτει οθόνη LCD
- Να διαθέτει προγράμματα αποκατάστασης, αναλγησίας, κυκλοφορικού, οιδήματος, απονεύρωσης, ακράτειας, σπαστικότητας και αιμοφιλίας τουλάχιστον
- Να χορηγεί παλμούς: διφασικό συμμετρικό παλμό, TENS, γαλβανικό, τριγωνικό και τετράγωνο μονοφασικό τουλάχιστον
- Να συνοδεύεται από λογισμικό δημιουργίας φακέλου ασθενούς
- Μέσω USB να συνδέεται με Η/Υ
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Να συνοδεύεται από βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς
- Να συνοδεύεται από ζελέ και πλήρη εξοπλισμό ηλεκτροδίων και καλωδίων σύνδεσης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 212



- Το βάρος να μην υπερβαίνει το 0.5 Kg
- Το πλάτος του χορηγούμενου παλμού να είναι 30μs-1000ms, συχνότητα 1-150Hz, ένταση 0-120mA
- Να πληροί τα πρότυπα ασφαλείας : IEC 60601, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-2-10.
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφαλείας του προϊόντος

Συσκευή ηλεκτρομάλαξης

Η ηλεκτρομάλαξη να είναι τροχήλατη, βαρέως τύπου κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.

Να λειτουργεί με μοτέρ αυτόματο δίνοντας από 25 έως 60 CPS (στροφές το δευτερόλεπτο)

Να έχει maximum απόδοσης 3.000 rpm, με αναλογικό ρυθμιστή ταχύτητας.

Να συνοδεύεται από διαφορετικά εξαρτήματα και να διαθέτει ειδική θέση ενσωματωμένη πάνω στη βάση της συσκευής για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων.

Να διαθέτει CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφαλείας του προϊόντος.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 213



Συσκευή θερμοσυγκόλλησης

- Να είναι εξαιρετικά συμπαγής
- Να ελέγχεται η συνεχής σφράγιση θερμότητας, για οικονομία αναλωσίμων.
- Το μέγιστο μήκος σφράγισης να είναι τα 300 mm
- Να υπάρχει συνεχής έλεγχος της θερμοσυγκόλλησης
- Να φέρει ενσωματωμένη συσκευή κοπής
- Να παρέχει σταθερή θερμοκρασία σφράγισης
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50 Hz
- Το βάρος της να μην τα 8 Kg
- Να πληροί τα πρότυπα EN ISO 11607-1, EN 868-4 και EN 868-5
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τμήμα 43:

Χολερυθρινόμετρο αναίμακτο

- Μέθοδος μέτρησης ανακλώμενης διχρωματικής φωτομετρίας, πηγής φωτισμού LED
- Εύρος μέτρησης 0-30 TBI ή 0-30 mg/dl



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 214



- Συσχέτιση μεταξύ της μέτρησης TBI και εργαστηριακών τιμών συγκέντρωσης χολερυθρίνης ορού όχι μικρότερης από 0,90
- Σφάλμα μέτρησης οπτικής πυκνότητας μικρότερης του 10%
- Οθόνη LCD τουλάχιστον τριών (3) ψηφίων
- Απαιτούμενος χρόνος μέτρησης περίπου 2-3 sec
- Λειτουργία μέσω απλών αλκαλικών μπαταριών του εμπορίου. Η κατανάλωση ενέργειας ανά χρήση να είναι ιδιαιτέρως χαμηλή, έτσι ώστε με ένα σετ μπαταρίες να πραγματοποιούνται τουλάχιστον 10.000 μετρήσεις.
- Μικρών διαστάσεων, περίπου (140x70x40) mm, και βάρους όχι μεγαλύτερου των 150 gr
- Η χρήση του να είναι απλή και να μην απαιτούνται οποιασδήποτε φύσης αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία του & κυρίως μετά από κάθε χρήση.
- Να είναι συμμορφούμενο με τα διεθνή standards ασφαλείας όπως EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 14971 & IEC 62471:2006.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη



Τμήμα 44:

Δονητής αμαλγάματος

- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη του χρόνου δόνησης
- Να διαθέτει πλήκτρα αφής για ρύθμιση και ενεργοποίηση-απενεργοποίηση διαδικασίας
- Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, διασφαλίζοντας μία ακριβή ελεγχόμενη και αξιόπιστη μίξη.
- Να διαθέτει ευρεία περιοχή ταλάντωσης, συχνότητα ανάμιξης και δυνατότητα επιλογής χρόνου δόνησης (1-99 sec).
- Να διαθέτει μικροδιακοπτή ασφαλείας που να απενεργοποιεί τον δονητή αμαλγάματος όταν ανοίγει το κάλυμμα για να τοποθετηθεί η κάψουλα. Να είναι στιβαρής κατασκευής
- Να κάνει ελάχιστο θόρυβο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Αποστειρωτής χαλαζία

- Να είναι κατασκευασμένος από λευκό βαμμένο χάλυβα.
- Να έχει μέγεθος, περίπου 130 X 130 X 200 mm
- Να διαθέτει καλαθάκι χαλαζία στιβαρό αντοχής, διαμέτρου περίπου 5,5 cm και βάθους περίπου 7,5 cm



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 216



- Να έχει βάρος περίπου 3 kg
- Να έχει κατανάλωση ισχύος 150 W περίπου
- Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz
- Να διαθέτει φωτεινούς ενδείκτες λειτουργίας Πράσινο LED: έτοιμο, LED πορτοκαλί: θέρμανση
- Να προσφερθεί με ένα πακέτο από γυάλινες χάντρες χαλαζία (200 g).
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Συσκευή φωτοπολυμερισμού

- Να είναι ασύρματη, τεχνολογίας LED
- Να έχει τρεις τρόπους λειτουργίας: ΜΕΓΙΣΤΟ, ΒΑΘΜΙΔΩΤΟ, ΠΑΛΜΙΚΟ
- Η ρύθμιση του χρόνου να είναι 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s
- Μια πλήρη φόρτιση να αρκεί για τουλάχιστον 400 χρήσεις (10s/χρήση)
- Να παρέχει σταθερή ένταση φωτός
- Η ισχύς φωτισμού να είναι: 1000mW/cm² περίπου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να διατίθεται σε ατομική συσκευασία και να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001



- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 218



**Τμήμα 45: Α. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Α΄
Για περιφερικά Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΕΔΥ**

Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου
2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου
3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας
4. Εκτυπωτής Φιλμ

1. ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ
1.2	Να έχει δυνατότητα ψηφιοποίησης/ σάρωσης κασέτας διαστάσεων 35x43 cm σε ανάλυση ≥ 10 pixels/mm	≥ 30 κασέτες/ώρα
1.3	Να έχει ελάχιστο ρυθμό λήψης (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel
1.4	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι
1.5	Να διαθέτει μία (1) τουλάχιστον θέση για τη σάρωση της κασέτας. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου.	ΝΑΙ
1.6	Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης.	ΝΑΙ
1.7	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
1.8	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 219



1.9	<p>Να υποστηρίξει τα παρακάτω μεγέθη κασετών</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας • 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας 	ΝΑΙ
2. ΚΑΣΕΤΕΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
2.1	<p>Οι κασέτες του συστήματος να είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.</p>	ΝΑΙ
2.2	<p>Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Τέσσερις (4) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ Τρεις (3) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας 	ΝΑΙ
3. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 220



3.1	<p>Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο, ▪ Μνήμη RAM 4 GB, ▪ Μονάδα CD/DVD-RW, ▪ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD, ▪ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® ή και μεταγενέστερη έκδοση εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης <p>Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού.</p>	ΝΑΙ
3.2	<p>Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21'' και ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.</p>	ΝΑΙ



3.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων ▪ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών ▪ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων) ▪ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης ▪ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας ▪ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών ▪ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια ▪ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων ▪ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε ▪ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 	ΝΑΙ
-----	---	-----



3.4	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	ΝΑΙ
3.5	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	ΝΑΙ
3.6	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε JPG	ΝΑΙ
3.7	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.	ΝΑΙ
3.8	Να διαθέτει άδειες για : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 ▪ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους. ▪ Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS ▪ Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS 	ΝΑΙ
3.9	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	ΝΑΙ



4. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
4.1	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ
4.2	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14" X 17") Ακτινογραφίας και 24 X 30 cm (10"X 12") Ακτινογραφίας.	ΝΑΙ
4.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 300 ppi (pixels per inch) για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 50 φιλμ/h στη διάσταση 35 X 43 cm (14" X 17") Ακτινογραφίας	ΝΑΙ
4.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.6	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ
4.8	Να αναφερθεί πόσο είναι το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
4.9	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη.	ΝΑΙ



ΤΜΗΜΑ 46 : Γ. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Γ' Για κεντρικά Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΕΔΥ με δυνατότητα μαστογραφίας

Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου
2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου
3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας
4. Εκτυπωτής Φιλμ
5. Σύστημα Ψηφιακών Ανιχνευτών

ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ

A/A	Προδιαγραφή	Όριο
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ
1.2	Να έχει δυνατότητα παραγωγής κασέτας διαστάσεων 35 X 43 εκατοστών με διακριτική ικανότητα ανάλυσης ≥ 10 pixels/mm	≥ 60 κασέτες/ώρα
1.3	Να έχει διακριτική ικανότητα ανάλυσης για εξετάσεις Μαστογραφίας	≥ 20 pixels/mm
1.4	Να έχει μέγιστο ρυθμό λήψης δεδομένων (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel
1.5	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 225



1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θέσεις ή buffer εισόδου - εξόδου πολλαπλών κασσετών, για τη σάρωση. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασσετών με πινακίδα φωσφόρου	ΝΑΙ
1.7	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης κασσετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης	ΝΑΙ
1.8	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
1.9	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασσετών <ul style="list-style-type: none"> ▪ 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας ▪ 24X30 cm (10''x 12'') Μαστογραφίας ▪ 18X24 cm (8''x10'') Μαστογραφίας ▪ 15X30 cm Ορθοπαντοτομογραφίας 	ΝΑΙ
1.10	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ
1.11	Να δύναται να επεξεργαστεί εικόνες μαστογραφίας και της κλασσικής ακτινολογίας με τεχνολογία βελονοειδούς φωσφόρου ή dual side reading ή ισοδύναμο για την επίτευξη DQE τουλάχιστον 40%. Να δύναται να επεξεργαστεί σε μικτό περιβάλλον συμβατικές κασέτες και τις παραπάνω αναφερόμενες , για τις ανάγκες της κλασσικής ακτινολογίας και της Μαστογραφίας.	ΝΑΙ



ΚΑΣΕΤΕΣ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο
2.1	Οι κασέτες του συστήματος είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	ΝΑΙ
2.2	Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επτά (7) 35X43 cm (14" x 17") Ακτινογραφίας ▪ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10" x 12") Ακτινογραφίας ▪ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10" x 12") Μαστογραφίας Βελονοειδούς ή dual side reading ή Ισοδύναμο ▪ Μία (1) 15X30 cm πανοραμικής 	ΝΑΙ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 227



3.1	<p>Να διαθέτει ένα σταθμό επισκόπησης και επεξεργασίας . Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο, ▪ Μνήμη RAM 8 GB, ▪ Μονάδα CD/DVD-RW, ▪ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD, ▪ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® (ή και μεταγενέστερο λειτουργικό) εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης, <p>Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού</p>	ΝΑΙ
3.2	<p>Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21” και υψηλή ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.</p>	ΝΑΙ



3.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων ▪ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών ▪ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων) ▪ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης ▪ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας ▪ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών ▪ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια ▪ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων ▪ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε ▪ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 	ΝΑΙ
-----	---	-----



3.4	Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με Λογισμικό Απεικόνισης Μακρών Οστών.	ΝΑΙ
3.5	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	ΝΑΙ
3.6	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	ΝΑΙ
3.7	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή JPG.	ΝΑΙ
3.8	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.	ΝΑΙ
3.9	<p>Να διαθέτει άδειες για :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 ▪ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους. ▪ Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS <p>Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS</p>	ΝΑΙ



3.10	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	ΝΑΙ
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
4.1	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ
4.2	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας, 24X30 cm (10"X 12") Ακτινογραφίας και 24X30 cm (10"X 12") Μαστογραφίας.	ΝΑΙ
4.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 500 ppi (pixels per inch). Μεγαλύτερη ανάλυση να αναφερθεί για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 100 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας	ΝΑΙ
4.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ



4.6	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ
4.8	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
4.9	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη με προτιμητέα γλώσσα τα ελληνικά.	ΝΑΙ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
5.1	Ο ψηφιακός ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας τύπου flat panel και το υλικό του σπινθηριστή να είναι από Γαδολίνιο.	ΝΑΙ
5.2	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα. Να επιτρέπει τη μεταφορά του από τον ορθοστάτη στο τραπέζι και αντίστροφα χωρίς τροποποιήσεις	ΝΑΙ
5.3	Να έχει δυνατότητα προεπισκόπησης της εικόνας σε λιγότερο από 5 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ
5.4	Να έχει δυνατότητα επισκόπησης της εικόνας σε πλήρη ανάλυση σε λιγότερο από 20 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ
5.5	Να έχει διακριτική ικανότητα ανάλυσης το μέγιστο 150 μm	ΝΑΙ
5.6	Να έχει αρχιτεκτονική βάθους 12 bit τουλάχιστον.	ΝΑΙ
5.7	Να μεταδίδει ασύρματα την εικόνα στον σταθμό επισκόπησης και επεξεργασίας	ΝΑΙ
5.8	Το βάρος του να είναι λιγότερο από 3.5 κιλά για την εύκολη μεταφορά του	ΝΑΙ
5.9	Να αναφερθεί το μέγιστο βάρος που μπορεί να υποστηρίξει ο ανιχνευτής για ελεύθερες λήψεις	
5.10	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ



5.11	Η ηλεκτρική τροφοδοσία να πραγματοποιείται μέσω μπαταρίας για αυτονομία και την αποφυγή ατυχημάτων λόγω ύπαρξης καλωδίων στο χώρο της εγκατάστασης. Να αναφερθεί η αυτονομία της μπαταρίας, η χρονική διάρκεια για τη πλήρη φόρτιση κάθε μπαταρίας. Το σύστημα να προσφερθεί με τουλάχιστον τρεις μπαταρίες.	ΝΑΙ
5.12	Ο σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας της εικόνας να αποτελείται από υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 233



5.13	<p>Οι δυνατότητες επεξεργασίας της εικόνας με το λογισμικό πρόγραμμα του σταθμού να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ρύθμιση αντίθεσης και φωτεινότητας. ▪ Βελτίωση Αντίθεσης και Ευκρίνειας. ▪ Μείωση Θορύβου Εικόνας- Απόρριψη Παρασίτων. ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα. ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών λήψεων από σε ένα μόνο φιλμ. ▪ Εισαγωγή ενδείξεων. Αναγραφή Σχολίων. ▪ Περιστροφή και Επιλογή Μεγέθυνσης Εικόνας. ▪ Αποστολή προς εκτύπωση. ▪ Αποστολή προς Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων. 	ΝΑΙ
5.14	<p>Ο σταθμός να υποστηρίζει τη λήψη εικόνων από δύο διαφορετικούς ανιχνευτές στον ορθοστάτη και στο ακτινολογικό τραπέζι αντίστοιχα.</p>	



5.15	Να αναφερθεί ο τρόπος μετάδοσης των δεδομένων από τον ανιχνευτή στον σταθμό για τη προστασία των προσωπικών δεδομένων των ασθενών	
------	---	--

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να αναγράφεται το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
- Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα συνοδεύονται από όλα τα εξαρτήματά τους για πλήρη λειτουργία και θα παραδοθούν εγκατεστημένα σε λειτουργία στους χώρους που θα υποδείξουν τα ΠΕΔΥ ή Κ.Υ.
- Μετά την πλήρη εγκατάσταση των μηχανημάτων, η εταιρεία θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι οριστικές παραλαβές των μηχανημάτων από τις αντίστοιχες επιτροπές .
- Τα μηχανήματα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού υλικού , την οποία επίσης εγγυάται για την εφαρμογή της η προμηθεύτρια εταιρία, για 5 έτη, με πλήρη αποκατάσταση των βλαβών που εμπíπτουν στα πλαίσια της εγγύησης στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα και με κάλυψη όλων των δαπανών που θα απαιτηθούν μέχρι την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών των μηχανημάτων. Επίσης τυχόν αναβαθμίσεις των μηχανημάτων σε λογισμικό που θα εκδώσει η κατασκευάστρια εταιρεία και θα αφορούν την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία των μηχανημάτων (στα πλαίσια της εγγύησης καλής λειτουργίας) θα προσφερθούν και θα υλοποιηθούν δωρεάν.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία δεσμεύεται ότι μετά το πέρας του χρόνου της εγγύησης καλής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 235



λειτουργίας, οποιεσδήποτε αναβαθμίσεις που εκδίδει η κατασκευάστρια εταιρία και θα αφορούν την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του μηχανήματος θα προσφέρονται δωρεάν στο ΠΕΔΥ ή Κ.Υ σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης συντήρησης.

- Τα μηχανήματα καλύπτονται από υποστήριξη σε παροχή τεχνικών υπηρεσιών και ανταλλακτικών για 10 έτη. Η υποχρέωση αυτή αποδεικνύεται με σχετική βεβαίωση του επίσημου αντιπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής αλλά και της εταιρίας.
- Η προμηθεύτρια εταιρία αμέσως μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση για πέντε εργάσιμες ημέρες στους μεν γιατρούς και το προσωπικό τμήματος για τη χρήση των μηχανημάτων, στους δε τεχνικούς των ΠΕΔΥ ή Κ.Υ , άλλες πέντε εργάσιμες για τη συντήρηση.
- Παράλληλα μαζί με την οικονομική προσφορά και τις τεχνικές προδιαγραφές θα προσφερθεί ετήσια σύμβαση συντήρησης για μετά το πέρας της εγγύησης με και χωρίς ανταλλακτικά. Τα παραπάνω προσφερόμενα συμβόλαια συντήρησης θα είναι στην ευχέρεια των ΠΕΔΥ ή Κ.Υ να τεθεί σε εφαρμογή ή όχι.
- Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού τους, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ), από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. και τα προσφερόμενα είδη διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με τον νόμο (Κ.Υ.Α. ΔΥ 7/2480/1994 κ.τ.λ.).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. ε3/833/99 « Καθορισμός συστήματος ποιότητας των εταιριών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων » Φ.Ε.Κ. Β'1329/29-6- 1999, όπως ισχύει. Επί ποινή



αποκλεισμού, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης πρέπει να κατατεθούν στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

- Βεβαίωση από τον προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες συντήρησης – αποκατάστασης των βλαβών του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Να περιλαμβάνεται ο κατάλληλος δικτυακός εξοπλισμός για την ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση του συστήματος μέσω απλής ADSL ,από εξειδικευμένη ομάδα υποστήριξης για τον προληπτικό και επιδιορθωτικό έλεγχο του συστήματος.
- Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται μία προς μία όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και θα τεκμηριώνονται με παραπομπές είτε στα επίσημα διαφημιστικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου , είτε στα εγχειρίδια χρήσης , είτε σε επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου με ημερομηνία του 2017. Προσφορά η οποία παραπέμπει σε υπεύθυνες δηλώσεις απορρίπτεται.
- Με την εγκατάσταση των μηχανημάτων θα παραδοθούν στα εκάστοτε ΠΕΔΥ ή Κ.Υ: οδηγίες χρήσης μεταφρασμένες στα Ελληνικά, εγχειρίδιο συντήρησης, ηλεκτρονικά/ηλεκτρολογικά σχέδια των μηχανημάτων και κατάλογο ανταλλακτικών.

Τμήμα 47 :Τροχήλατο γενικής χρήσεως

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι εξοπλισμένο με 3 ευρύχωρα ράφια και ένα συρτάρι.
- Το μπροστινό μέρος του είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για να επιτρέπει την εύκολη



τοποθέτηση εξοπλισμού.

- Να διαθέτει 4 τροχούς και μια ειδική χειρολαβή για πλήρη κινητικότητα.
- Να έχει τις διαστάσεις: Ύψος: τουλάχιστον 85 cm, Μήκος: 50 cm περίπου, Πλάτος: 40 cm περίπου και Βάρος: όχι άνω των 6 kg
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τροχήλατο επειγόντων περιστατικών

- Να είναι κατασκευασμένο ολόκληρο το σώμα από ηλεκτρογαλβανισμένο σκληρό μέταλλο πάχους 10/10 φινιρισμένο από ακριλική βαφή πολυουρεθάνης.
- Διαστάσεις του τροχήλατου να είναι: 65x50x110 (ΜxΠxΥ) περίπου.
- Να έχει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να διευκολύνει την οργάνωση φαρμάκων και νοσηλευτικού υλικού κατάλληλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών.
- Να διαθέτει:
- Έξι συρτάρια διαφόρων μεγεθών (δύο βάθους 5cm περίπου, δύο βάθους 15cm περίπου και δύο μεγαλύτερου βάθους). Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη τους να φέρουν χειρολαβή για την εύκολη χρήση τους.
- Βάση απινιδωτού με προστατευτικά πλαϊνά για την προστασία του απινιδωτού από πτώση.
- Καλάθι αχρήστων με καπάκι.
- Θέση για φιάλη οξυγόνου 3-6 lit.
- Τα τρία συρτάρια (ένα από το κάθε μέγεθος) να φέρουν διαφανή εσωτερικά διαχωριστικά φαρμάκων και υλικών.
- Στη βάση περιμετρικά στις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες και 4 περιστρεφόμενες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 238



αντιστατικές ρόδες, διαμέτρου 125 mm περίπου και οι δύο με φρένο.

- Ο όλος σχεδιασμός να είναι εργονομικός και να επιτρέπει την εύκολη οδήγηση του τροχήλατου και να μην υπάρχουν εξαρτήματα ή επιφάνειες η οποίες να προεξέχουν ώστε να δημιουργούνται προβλήματα κατά τη κίνηση του.
- Να εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός και η απολύμανση όλων των επιφανειών.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τροχήλατο κάθισμα, μεταβλητού ύψους

- Να είναι ειδικά κατασκευασμένο από υλικά υψηλών αντοχών
- Να φέρει στρογγυλή έδρα διαμέτρου Φ32 mm και αμορτισέρ βαρέως τύπου κατάλληλο για πολύωρη χρήση.
- Να διαθέτει πεντάκτηνη βάση πολυαμιδίου, με διάμετρο περίπου 60 cm
- Να φέρει επένδυση με ύφασμα ή συνθετικό δέρμα.

Να διαθέτει CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 239



Τροχήλατο με τρία (3) συρτάρια

- Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο τραπεζίδιο
- Με τρία (3) ράφια μελαμίνης και τρία (3) συρτάρια
- Διαστάσεων περίπου (0,40x0,50x1,00) m
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Τροχήλατο μεταφοράς φιάλης οξυγόνου

Να είναι κατασκευασμένο από σωληνοειδή αλουμίνιο.

Να διαθέτει χειρολαβές για άνετο κράτημα.

Να διαθέτει δυο μεγάλες ρόδες για την ολίσθηση και ενδεχομένως και τρίτη για τη στήριξη.

Να διαθέτει κατάλληλους ιμάντες συγκράτησης της φιάλης.

Να δέχεται φιάλες 10 lit.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Τροχήλατο νοσηλείας, εξωτερικού ιατρείου

Να είναι εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.

Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα χάλυβα, βαμμένα με εποξική βαφή, έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις εκδορές και στα κτυπήματα.

Να αποτελείται από μία επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από πλενόμενο και απολυμαινόμενο ανθεκτικό υλικό, μία δευτερεύουσα ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας στο πλάι καθώς και τέσσερα ή πέντε συρτάρια διαφόρων διαστάσεων 400 X 300 X 120 – 200 mm περίπου

Τα συρτάρια να διαθέτουν χειρολαβή και «στοπ» στο τέλος της διαδρομής. Επιπλέον να είναι εφοδιασμένα με κεντρική κλειδαριά.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 240



Στο πλάι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Επιπλέον να διαθέτει κάδο απορριμμάτων με καπάκι και μηχανισμό ανοίγματος με το γόνατο.

Να έχει προστατευτικά κατά των προσκρούσεων στις γωνίες και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς \varnothing 125 mm περίπου, οι δύο εκ των οποίων με φρένο.

Να διαθέτει τα παρακάτω εξαρτήματα :

∅ Στατώ ορού

∅ Στήριγμα κάδου απόρριψης βελόνων

∅ Διαχωριστικά συρταριών

· Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι (ΜχΠχΥ) : 800 X 500 X 1000 mm περίπου. Το βάρος του να είναι περίπου 50Kg

· Να φέρει πιστοποίηση CE mark

· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001

· Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

· Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

Τροχήλατο φαρμάκων

· Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο τραπεζίδιο

· Τρία (3) ράφια από μελαμίνη & ένα (1) συρτάρι (0,40 x 0,50 x 0,90) m περίπου

· Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

· Να διαθέτει CE mark.

· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Τροχήλατο χειρουργικό

Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο χειρουργικό διαστάσεων 0,45 X 0,65 X 0,80 m περίπου, αποτελούμενο από:

∅ Δύο ράφια τα οποία περιμετρικά στις τρεις (3) πλευρές σε σχήμα (Π) φέρουν



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 241



προστατευτικό κάγκελο

∅ Δύο συρτάρια

∅ Υποδοχή για κάδο ή λεκάνη

∅ Κυτίο απόρριψης αντικειμένων

∅ Δύο θήκες συγκράτησης φιαλών

∅ Χειρολαβή για την εύκολη οδήγησή του

Να διαθέτει CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ 48 : Τσάντα Α΄ Βοηθειών

- Η τσάντα να είναι κατασκευασμένη από αδιάβροχο ύφασμα, υψηλής αντοχής
- Να διαθέτει εσωτερικές θήκες, καθώς επίσης και δύο εξωτερικές πλαϊνές και μια εμπρόσθια, κατάλληλες για την αποθήκευση υγειονομικού υλικού
- Να διαθέτει ιμάντα ανάρτησης στον ώμο καθώς και χειρολαβές, για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά της
- Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 lit και διαστάσεις όχι μικρότερες από 600 X 350 X 300 mm
- Να είναι έντονου χρωματισμού (κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κόκκινη) και να φέρει φωτο-ανταντακλαστικές λωρίδες σήμανσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 242



Σάκος Α' βοηθειών

- Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό αδιάβροχο ύφασμα υψηλής αντοχής
- Να έχει μικρό βάρος, μέγιστο 4 Kgr
- Να διαθέτει εσωτερικές θήκες, καθώς επίσης και δύο εξωτερικές πλαϊνές και μια εμπρόσθια, κατάλληλες για την αποθήκευση υγειονομικού υλικού
- Να διαθέτει ιμάντα ανάρτησης στον ώμο καθώς και χειρολαβές, για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά του
- Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μικρότερες από 630 X 370 X 310 mm
- Το χρώμα του σάκου να είναι έντονο (κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κόκκινη) και να φέρει φωτο-αντανakλαστικές λωρίδες σήμανσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά

ΤΜΗΜΑ 49 ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΧΡΩΜΟΣ

- ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
- ☒ Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:
 - ο Βασική μονάδα
 - ο Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 - ο Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 - ο Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 - ο Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
- ☒ Να διαθέτει CE mark.
- ☒ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001



και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

☐ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

☐ Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

☐ Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

☐ Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.

- ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

☐ Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).

☐ Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του.

- ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική Παιδιατρική, Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.

- ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Να λειτουργεί και με κεφαλές τύπου:

☐ CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.

☐ LINEAR Array, 4 – 15 MHz.

☐ SECTOR Array, 2 – 8 MHz.

☐ Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.

☐ 4D Convex, 2 – 6 MHz.

☐ LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.



- ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

- ☐ B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά
- ☐ Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
- ☐ Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
- ☐ PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.
- ☐ Triple mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά
- ☐ Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά

- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ☐ Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- ☐ Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- ☐ Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).
- ☐ Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
- ☐ Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.



- ☐ Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec.
- ☐ Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
- ☐ Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.
- ☐ Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT $\geq 20''$.
- ☐ Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.
- ☐ Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.
- ☐ Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8

- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- ☐ Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά
- ☐ USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.

- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ

- ☐ Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.

- ☐ Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.

- ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- ☐ Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.



- ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ☒ Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες
- ☒ Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
- ☒ Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz
- ☒ On-line UPS option

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ

- **ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**
- ☒ Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:
 1. Βασική μονάδα
 2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 4. Ηχοβόλο κεφαλή microConvex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-8 MHz), κατάλληλη για παιδιατρικές εξετάσεις.
 5. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 6. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
- ☒ Να διαθέτει CE mark.
- ☒ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- ☒ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή



και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

- ☐ Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- ☐ Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- ☐ Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.

- ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

- ☐ Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).
- ☐ Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του.

- ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.

- ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Να λειτουργεί και με κεφαλές:

- ☐ CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.
- ☐ LINEAR Array, 4 – 15 MHz.
- ☐ SECTOR Array, 2 – 8 MHz.
- ☐ Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.
- ☐ 4D Convex, 2 – 6 MHz.
- ☐ LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.
- ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ
- ☐ B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.



- ☐ Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά
- ☐ Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
- ☐ PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.
- ☐ Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά
 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
- ☐ Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- ☐ Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- ☐ Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).
- ☐ Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
- ☐ Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.
- ☐ Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec .
- ☐ Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
- ☐ Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.
- ☐ Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT ≥ 20 inch.
- ☐ Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.



- ☐ Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.
- ☐ Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8
- ☐ Να έχει τη δυνατότητα Τεχνικής ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών, σε περίπτωση μελλοντικής αναβάθμισης
- ☐ Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά
- ☐ USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ
- ☐ Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.
- ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
- ☐ Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ☐ Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- ☐ Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.
- ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ☐ Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες
- ☐ Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
- ☐ Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz



☒ On-line UPS option

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ

- Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, πολύ μικρού βάρους και όγκου, για εύκολη μεταφορά του στους χώρους νοσοκομείου με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >45', με ενσωματωμένη μπαταρία, αποτελούμενη από:
 - ☒ Βασική μονάδα
 - ☒ Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς.
 - ☒ Ηχοβόλο κεφαλή CONVEX, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις κοιλίας
 - ☒ Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-10MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει νευρικών πλεγμάτων αγγείων.
 - ☒ Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με θύρες κεφαλών.
 - Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (Digital beamformer)
 - Να είναι κατάλληλος για: ακτινολογία, εξετάσεις αγγείων, επιφανειακών οργάνων, μαστού, χειρουργικής, ουρολογίας, μαιευτική γυναικολογία.
 - Να λειτουργεί με κεφαλές: Convex , Linear, Sector με Συνολικό εύρος συχνοτήτων 1-13 MHz
 - Να είναι κατάλληλος για τις μεθόδους απεικόνισης: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio, Pw Doppler, CW Doppler, Tissue Harmonic Imaging (με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex και Sector), Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler). Να περιγραφούν αναλυτικά.
 - Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 251



τεχνική.

- Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά τη λήψη (post processing)
- Να διαθέτει λογισμικά πακέτα εφαρμογών: ακτινολογικό αγγειολογικό.
- Σημεία εστίασης (focus points): > 7
- Δυναμικό Εύρος (dynamic range): > 200 dB
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate): > 250 f/sec
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: > 2
- Cine memory: > 800 frames (να περιγραφεί αναλυτικά)
- Βάθος σάρωσης: > 28 cm
- Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης, το οποίο να περιγραφεί αναλυτικά
- Να διαθέτει πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες της κλίμακας του γκρι. Να περιγραφεί αναλυτικά
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη $\geq 15''$
- Να δύναται να διαθέτει λειτουργία touch panel.
- Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά
- Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης σε hardware και software. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): > 8
- Να διαθέτει: ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σύστημα εκτύπωσης B/W, USB/Flash Drive που θα περιγραφούν αναλυτικά
- Να δύναται να παρέχει DICOM υπηρεσίες. Να περιγραφεί αναλυτικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 252



αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

ΤΜΗΜΑ 50 ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

- Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 X 700 X 470/850 mm και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους 160 Kg περίπου.
- Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου.
- Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση και ένα κατευθυντήριο.
- Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα.
- Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).
- Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70ο περίπου με σύστημα gas spring.
- Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κτυπήματα.
- Στο τμήμα της πλάτης να έχει θέση για στατώ ορού και να συνοδεύεται από ένα στατώ. Να είναι δυνατή η ανύψωση της πλάτης κατά 80°.
- Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα.
- Η ρύθμιση του ύψους του φορείου άνω – κάτω να γίνεται υδραυλικά.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 253



- Να διαθέτει αδιάβροχο και βραδύκαυστο στρώμα προσθαφαιρούμενο πάχους 50 mm περίπου.
- Στο τμήμα της κεφαλής να φέρει κατάλληλη υποδοχή για την εναπόθεση των ειδών του ασθενούς και υποδοχή για την προσαρμογή φιάλης οξυγόνου.
- Να φέρει ράφι για την τοποθέτηση μόνιτορ.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ 51 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΡΟΦΗΣ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας .
- Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
- Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.
- Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - ☒ ένταση φωτισμού 140.000lux
 - ☒ χρωματική θερμοκρασία 4.500 K
 - ☒ διάμετρος πεδίου φωτισμού 18cm περίπου
 - ☒ δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον
 - ☒ διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 40.000 ώρες
- Το σώμα του προβολέα να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα ώστε να διευκολύνεται



απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW.

- Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρωσίμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς και από χειρολαβές περιμετρικά του φωτιστικού σώματος.
- Ο προβολέας να διαθέτει πάνελ χειρισμού με κομβία αφής μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η ρύθμιση της έντασης του φωτισμού.
- Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 70W
- Απαραιτήτως να δύναται να δεχθεί κάμερα πεδίου στο κέντρο του φωτιστικού σώματος.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

ΤΜΗΜΑ 52 : Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα τύπου Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση σε περιβάλλον Τ.Ε.Π. Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει :

1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 255



2. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία
3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα
4. Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή
5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων

ΤΥΠΟΣ Α

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

Τύπος γεννήτριας Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί

Ισχύς, kW ≥ 65 kW

Ανατομικά προγράμματα Να αναφερθούν

Αυτόματη ρύθμισης εκθέσεως (AEC) ΝΑΙ

Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kVp 50-150 kVp

Μέγιστη τιμή mA 800 mA

Εύρος mAs Να αναφερθεί

ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας Διαμήκης κίνηση τουλάχιστον 3,2 m

Εγκάρσια κίνηση τουλάχιστον 2 m

Καθ' ύψος κίνηση τουλάχιστον 1,5 m

Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky ΝΑΙ (Να αναφερθεί)

Κλίση λυχνίας τουλάχιστον $\pm 120^\circ$



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 256



Περιστροφή λυχνίας τουλάχιστον $\pm 135^\circ$

Τύπος λυχνίας Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή

Μέγεθος εστιών, mm [Μικρή εστία] <0,6 mm & [Μεγάλη εστία] < 1,3 mm

Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση ΝΑΙ (αυτόματα)

Ισχύς μεγάλης εστίας, kW Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας

Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kWh τουλάχιστον 600 kWh

Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kWh τουλάχιστον 1800 kWh

Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min τουλάχιστον 80 kWh/min

Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min Να αναφερθεί

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Διαστάσεις επιφάνειας, cm τουλάχιστον 200 X 75 cm

Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg ≥ 200 kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)

Κινήσεις επιφάνειας Διαμήκης κίνηση, cm τουλάχιστον ± 45 cm

Εγκάρσια κίνηση, cm τουλάχιστον ± 13 cm

Καθ' ύψος κίνηση, cm τουλάχιστον 54-85 cm

Ποδοδιακόπτες ελέγχου Να αναφερθεί

Ανιχνευτής Τεχνολογία flat panel Να αναφερθεί

Διάσταση (ενεργό πεδίο) τουλάχιστον 40 X 40 cm

DQE @lp/mm >60% στα 0,05 lp/mm

Μέγεθος pixel ≤ 150 μ m



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 257



Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης On line ποιοτικός έλεγχος $\geq 2340 \times 2600$ με τουλάχιστον 16 bit

NAI (Να αναφερθεί)

ΟΡΘΙΟ BUCKY

Καθ' ύψος κίνηση συγχρονισμένη με ανάρτηση οροφής NAI

Κλίση 90o/- 15o

Ανιχνευτής Τεχνολογία flat panel NAI (Να αναφερθεί λεπτομερώς)

Διάσταση (ενεργό πεδίο) τουλάχιστον 40 X 40 cm

DQE @lp/mm $>60\%$ στα 0,05 lp/mm

Μέγεθος pixel Να αναφερθεί $\leq 150 \mu\text{m}$

Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης $\geq 2340 \times 2600$ με τουλάχιστον 16 bit

On line ποιοτικός έλεγχος NAI

ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών NAI (υψηλής ευκρίνειας), $>17''$

Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών NAI (Να περιγραφεί λεπτομερώς)

Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων NAI (Να περιγραφεί λεπτομερώς)

Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων τουλάχιστον 8000 εικόνες μέγιστη ανάλυση

Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης NAI (CD ή DVD)

Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films NAI

Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS NAI



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 258



DICOM 3.0 ΝΑΙ (όλες οι υπηρεσίες)

ΓΕΝΙΚΑ

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE mark ΝΑΙ

Ο κατασκευαστής και ο υποψήφιος προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 ΝΑΙ

Ο κατασκευαστής και ο υποψήφιος προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 13485 σχετικά με την παροχή τεχνικής υποστήριξης ΝΑΙ

Ο υποψήφιος προμηθευτής να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη ΝΑΙ

Ο υποψήφιος προμηθευτής να βεβαιώσει για την ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για τα επόμενα δέκα (10) έτη ΝΑΙ

Ο υποψήφιος προμηθευτής να βεβαιώσει πως διαθέτει τεχνικό τμήμα με εκπαιδευμένους τεχνικούς, ικανούς για την παροχή τεχνικής υποστήριξης στο προσφερόμενο σύστημα ΝΑΙ

ΤΜΗΜΑ 53: Ψυγείο συντήρησης αίματος

- Να έχει χωρητικότητα περίπου 150 lit.
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από +2 έως +8 οC.
- Να διαθέτει θύρα διπλού υαλοπίνακα.
- Να διαθέτει αθόρυβο συμπιεστή χωρίς CFC (χλωροφθοράνθρακες).
- Να διαθέτει κουμπί ανοίγματος – κλεισίματος.
- Να παρέχει ψύξη με εξαναγκασμένη ροή αέρα.
- Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση ενδείξεων και οπτικο-ακουστικές ειδοποιήσεις.
- Να διαθέτει ράφια και βάσεις διατήρησης ψύξης.
- Να είναι διαστάσεων: 60 X 85 cm (Π X Υ) περίπου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 259



- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

ΤΜΗΜΑ 54: Ψυγείο φαρμάκων, μικρό

- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό έλεγχο και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό alarm – συναγερμό.
- Να παρέχει αυτόματη επαναφορά πόρτας.
- Να διαθέτει τέσσερις ρόδες για την εύκολη μετακίνηση
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.
- Να παρέχονται συστήματα καταγραφής θερμοκρασίας και προαιρετικά τηλεειδοποίησης.
- Να διαθέτει ειδικό αντιθαμβωτικό διπλό τζάμι.
- Να διαθέτει συρόμενο ψυκτικό μηχανισμό για ευκολία στην συντήρηση και επισκευή
- Να πραγματοποιεί αυτόματη απόψυξη.
- Ο εσωτερικός ωφέλιμος όγκος να είναι 150-200 lit
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.



- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στις κατά τόπους μονάδες – όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παρούσα- μέσα σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για όλα τα τμήματα εκτός του τμήματος 52 που θα το παραδώσει μέσα σε έξι (6) μήνες.

Η σύμβαση ισχύει για τρεις μήνες από την υπογραφή της + χρόνια εγγύησης όπου αυτό απαιτείται.

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου .

Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισής της από τη Διοίκηση της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου και της ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Θα πραγματοποιηθεί παραλαβή των ειδών, η οποία θα γίνει από την προβλεπόμενη Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη καινούργια και συνοδευόμενα από ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη.

Η προσωρινή παραλαβή συνίσταται με ποσοτική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών σε αντιπαραβολή και συμφωνία με τα προσκομιζόμενα δελτία αποστολής ή δελτία αποστολής –



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 261



τιμολόγια, συντάσσεται δε πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την ανωτέρω παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα σε περίοδο τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των ειδών.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί μέσα σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, εκτός του τμήματος 52 που θα το παραδώσει μέσα σε έξι (6) μήνες. Μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την παράδοσή τους, θα ολοκληρωθεί η οριστική παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή που θα συγκροτηθεί από τη Διοίκησης της 2ης Υγειονομικής Περιφέρειας Πειραιώς και Αιγαίου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 262



τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : **1.133.246,77€**

Η τιμή επιβαρύνεται με τις εκάστοτε νόμιμες ισχύουσες κρατήσεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΕΕΕΣ :

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα και αναφέρεται στο έντυπο του ΕΕΕΣ , δεν απαιτείται η συμπλήρωσή του στο ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 263





Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 264



ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ.

Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει στην πίσω ή πλάγια όψη, ετικέτα με ενδεικτική διάσταση 3εκ. x 15εκ. Το περιεχόμενο της ετικέτας θα δοθεί έγκαιρα στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα, σε ψηφιακή μορφή και θα τοποθετηθεί στα είδη που αυτό είναι εφικτό, στο πλαίσιο της λήψης των κατάλληλων μέτρων δημοσιότητας που υπόκεινται πράξεις ενταγμένες στο ΕΣΠΑ 2014-2020.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
	Προδιαγραφή	Απάντηση	Απαίτηση	Παραπομπή
Γενικά για όλα τα τμήματα της διακήρυξης	Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει στην πίσω ή πλάγια όψη, ετικέτα με ενδεικτική διάσταση 3εκ. x 15εκ. Το περιεχόμενο της ετικέτας θα δοθεί έγκαιρα στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα, σε ψηφιακή μορφή και θα τοποθετηθεί στα είδη που αυτό είναι εφικτό, στο πλαίσιο της λήψης των κατάλληλων μέτρων δημοσιότητας που υπόκεινται πράξεις ενταγμένες στο ΕΣΠΑ 2014-2020			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 265



<p>Τμήμα 1 Αιματολογικός αναλυτής</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. 			



	<p>· Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ∅ Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων ∅ Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων ∅ Αιμοσφαιρίνη ∅ Αιματοκρίτη ∅ Αιμοπεταλιοκρίτης ∅ Μέσο όγκο ερυθρών ∅ Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης ερυθρών ∅ Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ερυθρών ∅ Εύρος κατανομής ερυθρών ∅ Αριθμό αιμοπεταλίων ∅ Μέσο όγκο αιμοπεταλίων ∅ Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων ∅ Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % 3 λευκοκυτταρικών πληθυσμών. 			
--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> · Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα δειγματοληψίας. Το σύστημα δειγματοληψίας που θα διαθέτει ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι εξελιγμένο και να εξασφαλίζει την ακρίβεια και την ορθότητα της δειγματοληψίας για κάθε μονάδα μέτρησης του μηχανήματος. Να κατατεθεί ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστο 60 δείγματα ανά ώρα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Να παρουσιάζει σε έγχρωμη οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος και να τα εκτυπώνει σε εσωτερικό και εξωτερικό εκτυπωτή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Ο προσφερόμενος αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών (να αποδεικνύεται). 			



	· Να ξεπλένεται αυτόματα, χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.			
	· Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.			
	· Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή, να γίνεται με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο, για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.			
	· Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by, και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση.			
	· Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.			



	<ul style="list-style-type: none"> · Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration). 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου δειγμάτων (συμπεριλαμβανομένων των ιστογραμμάτων). 			



	· Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	· Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	· Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	· Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	· Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			



	· Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.			
	· Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων.			
Τμήμα 2. Ψηφιακή ακτινολογική βαθμίδα οδοντιατρείου	<ul style="list-style-type: none"> · Να συνδέεται με USB σε υπολογιστή με ελάχιστες δυνατότητες 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Να είναι συμβατό με λειτουργικά συστήματα: Windows 7/Vista/XP Service Pack 2/3 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Να διαθέτει PC interface Hi-Speed USB 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Να απαιτεί Power supply 5 VDC, 350 mA (USB) 			
	Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήρα			
	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 40 x 25 mm			
	Να έχει πάχος περίπου 5.5 mm			
	Να έχει μέγεθος pixel: 20 um			
	Να έχει μέγιστη χωρική ανάλυση 25 lp/mm			
	Να προσφερθεί με πρόγραμμα απεικόνισης ,διαχείρισης , αποθήκευσης			



	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
	<ul style="list-style-type: none"> Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
Τμήμα 3: Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς	<ul style="list-style-type: none"> Να έχει μεταλλικό σκελετό σωλήνα στρογγυλό στιβαρής κατασκευής με ειδική βαφή. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ποδοστηρίγματα πτυσσόμενα και προσθαφαιρούμενα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει 2 συμπαγείς μικρές ρόδες μπροστά και δύο μεγάλες ρόδες πίσω με φρένο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πτυσσόμενα στηρίγματα χεριών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από ειδικό βραδύκαυστο υλικό για περισσότερη ασφάλεια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι αναδιπλούμενο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος καθίσματος 40-45-50 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Βάθος καθίσματος 45cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ύψος καθίσματος 50 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Συνολικό ύψος αμαξιδίου 95 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ολικό πλάτος (το επιλεγμένο πλάτος καθίσματος + 20 cm περίπου) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ολικό μήκος 105 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστο βάρος φορτίου 150 kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 4 : Αναλυτής αερίων αίματος – Ηλεκτρολυτών – μεταβολιτών Αναλυτής αερίων αίματος (τύπου Α')	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι απλός στη χρήση και να διαθέτει εύχρηστο μενού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής, φιλική προς το χειριστή και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να μετρά άμεσα και απευθείας αέρια αίματος (pO_2, pCO_2) και pH, Hct, ηλεκτρολύτες (Na^+, K^+, Ca^{++}, Cl^-), ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), κορεσμό οξυγόνου (SO_2), παράγωγα αιμοσφαιρίνης (O_2Hb, HHb, COHb, METHb), και μεταβολίτες (Glu, Lac) και να υπολογίζει και άλλες παραμέτρους μεταξύ των οποίων BE, BB, $cHCO_3$, PHst, a/AO2, Osmolarity κλπ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τη δυνατότητα προεπιλεγμένου πάνελ παραμέτρων παρέχοντας τη δυνατότητα προσαρμογής στις ανάγκες του χειριστή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου ποιότητας έτσι ώστε αυτόματα να ελέγχεται η ομαλή λειτουργία της συσκευής. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το λογισμικό του αναλυτή να παρακολουθεί την κατανάλωση και να ειδοποιεί εγκαίρως τον χειριστή για την αντικατάσταση τους καθοδηγώντας τον μέσω της οθόνης αφής. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχεία βαθμονόμησης, συντήρησης και δεδομένα ελέγχου ποιότητας. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να απαιτεί όγκο δείγματος μικρότερο των 200 μl για την μέτρηση όλων των παραμέτρων, να μετράει τουλάχιστον 20 δείγματα την ώρα και να μετράει όλες τις παραμέτρους σε χρόνο 120 sec. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να δέχεται δείγμα από σύριγγα και τριχοειδή σωληνάρια ενώ το δείγμα να αναρροφάται αυτόματα, χωρίς την χρήση προσαρμογέα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δυνατότητα αντιμετώπισης του πήγματος. Να περιγραφεί αναλυτικά το αντίστοιχο ειδικό σύστημα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να αναφερθούν όλες οι διαδικασίες του αναλυτή (βαθμονομήσεις, καθαρισμού, ευθυγραμμίσεις, κλπ.) που τον καθιστούν μη διαθέσιμο για ανάλυση δειγμάτων, και η δυνατότητα διακοπής αυτών των διαδικασιών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τη δυνατότητα μέσω κατάλληλου προγράμματος για την παρακολούθηση της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς, καθώς και καταγραφής τάσεων του ασθενή. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό σύστημα για τον εξ' αποστάσεως έλεγχο της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης επικοινωνίας με υπολογιστή. Το λογισμικό σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα συγκέντρωσης των δεδομένων μετρήσεων, βαθμονομήσεων, QC κτλ. σε μία ενιαία βάση δεδομένων, ενώ μέσω του υπολογιστή ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιεί/απενεργοποιεί παραμέτρους, να ενεργεί βαθμονομήσεις, αυτόματο έλεγχο ποιότητας, κλείδωμα λειτουργιών του αναλυτή κτλ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής . 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων. 			
Τμήμα 5: Ανοσολογικός αναλυτής	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και κατά προτίμηση επιτραπέζιος			



	Όλες οι διαδικασίες των αναλύσεων να εκτελούνται αυτόματα μετά την τοποθέτηση των προς ανάλυση δειγμάτων και των αντιδραστηρίων μέχρι την εξαγωγή των αποτελεσμάτων στον εκτυπωτή χωρίς να είναι απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση του από το χειριστή.			
	Ο προσδιορισμός των παραμέτρων γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας που αποτελεί την πιο πρόσφατη εξέλιξη στον τομέα των ανοσολογικών μεθόδων.			
	Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.			
	Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.			
	Ο προγραμματισμός των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ελεύθερη θέση του δίσκου, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.			
	Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 αποτελέσματα την ώρα.			
	Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης οποιουδήποτε συνδυασμού 15 εξετάσεων σε κάθε δείγμα.			



	Τα αποτελέσματα που αφορούν σε εξετάσεις μιας επώασης να δίδονται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 30 λεπτών.			
	Τα αντιδραστήρια να φέρουν BAR CODE δύο διαστάσεων. Ο χειριστής δεν χρειάζεται να περάσει κανένα στοιχείο σχετικά με τη μέθοδο, αρκεί να τοποθετήσει τα αντιδραστήρια στο δίσκο αντιδραστηρίων. Με την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων στο δίσκο γίνεται αυτόματα η αναγνώριση της μεθόδου με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διεξαγωγή της.			
	Να χρησιμοποιεί κυβέττες μιας χρήσεως για την αποφυγή επιμολύνσεως από δείγμα σε δείγμα. Να αναφερθεί η τεχνολογία που εξασφαλίζει την μη επιμόλυνση του ορού/δείγματος κατά την διάρκεια όλου του κύκλου ανάλυσης, από την αναρρόφησή του μέχρι και την έκδοση του αποτελέσματος.			
	Ο δίσκος των αντιδραστηρίων να θερμοστατείται, ώστε τα αντιδραστήρια να είναι δυνατό να παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.			



	<p>Ο δίσκος των δειγμάτων να δέχεται δείγματα σε σωληνάρια (13-16.5 X 75-100 mm), σε καψάκια και σε καψάκια πάνω σε σωληνάρια. Η αναγνώριση των δειγμάτων να μπορεί να γίνει μέσω του συστήματος ανάγνωσης BAR CODE που διαθέτει ο αναλυτής. Τα calibrators & τα controls να διαθέτουν BAR CODE και η αναγνώρισή τους να γίνεται αυτόματα με την τοποθέτηση τους στο δίσκο.</p>			
	<p>Η ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να κυμαίνεται από 10-100 μl ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.</p>			
	<p>Τα στοιχεία της πρότυπης καμπύλης αναφοράς κάθε εξέτασης να περιέχονται στο BAR CODE των αντιδραστηρίων. Ο χειριστής να προσαρμόζει την αρχική καμπύλη αναφοράς σε κάθε καινούριο αριθμό παρτίδας (Lot No.) αντιδραστηρίων. Η καμπύλη να αποθηκεύεται στη μνήμη του αναλυτή και ισχύει για όλα τα αντιδραστήρια με τον ίδιο αριθμό παρτίδας. Κατ' αυτόν τον τρόπο να μην χρειάζεται βαθμονόμηση κάθε φορά που πραγματοποιείται εξέταση.</p>			



	Ο αναλυτής να μπορεί να πραγματοποιεί έστω και μία μόνο εξέταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται καμία ειδική προετοιμασία, βαθμονόμηση ή έλεγχο με ορούς ελέγχου.			
	Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων που ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψή τους. Ο χειριστής να ενημερώνεται από ειδική οθόνη για τον αριθμό των εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με τα υπάρχοντα αντιδραστήρια, τον αριθμό των διαθέσιμων κυβεττών, ρυγχών, και την ποσότητα των καθαριστικών διαλυμάτων.			
	Ο αναλυτής να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (QC). Στον έλεγχο ποιότητας να περιλαμβάνονται: ο αριθμός των μετρήσεων, η μέση τιμή, η ενδιάμεση τιμή, η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή, η τυπική απόκλιση και ο συντελεστής διακύμανσης (CV). Επίσης τα αποτελέσματα των controls, να παρουσιάζονται και σε γραφική παράσταση.			



	<p>Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επίσης να διατίθεται πρόγραμμα αμφίδρομης σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η πλήρης αυτοματοποίηση του αναλυτή. Το πρόγραμμα να διαθέτει μεταξύ άλλων, πλήρες αρχείο ασθενών, με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και συγκεντρωτικά σε εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας. Όλες οι εκτυπώσεις να είναι δυνατό να πραγματοποιούνται από το ειδικό πρόγραμμα στα Ελληνικά.</p>			
	<p>Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για δυνατότητα επιπλέον μεταφοράς δεδομένων σε φορητές κάρτες μνήμης (USB memory sticks)</p>			
	<p>Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) και εξωτερικό εκτυπωτή.</p>			
	<p>Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου</p>			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής. 			
Τμήμα 6: Αναρρόφηση ηλεκτρική τροχήλατη	<p>Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50 Hz, να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, άριστης ποιότητας και κατασκευής και να διαθέτει όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p>			



	Να διαθέτει τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης			
	Να διαθέτει τροχήλατη βάση απλής σχεδίασης και κατασκευής για εύκολο καθαρισμό και να φέρει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση καθετήρων. Να προσφερθεί με καλάθι καθετήρων			
	Να φέρει ανοξείδωτη ράγα, η οποία να εξασφαλίζει την προσαρμογή φιαλών εκκριμάτων άλλων οίκων κατασκευής.			
	Να είναι συμπαγούς κατασκευής, δίχως μεταλλικά μέρη, διπλής μόνωσης για μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη.			
	Να φέρει ενσωματωμένη χειρολαβή για εύκολη μεταφορά.			
	Να παρέχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης και αθόρυβης λειτουργίας με επίπεδο θορύβου <40 dB.			
	Να διαθέτει αντλία χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών			
	Να διαθέτει μανόμετρο με ευδιάκριτες ενδείξεις, σε τουλάχιστον δύο κλίμακες και επιπλέον χρωματική διαβάθμιση για ασφαλής διαχείριση του επιτυγχανόμενου κενού.			



	Να διαθέτει φωτιζόμενο διακόπτη/μπουτόν ON/OFF και εργονομικό ρυθμιστή κενού.			
	Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό φλοτέρ έναντι υπερχειλίσης, αντιμικροβιακό-υδρόφοβο φίλτρο στην είσοδο της αντλίας καθώς και μηχανικό φλοτέρ στην φιάλη εκκρίμάτων.			
	Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί χωρίς την χρήση εξειδικευμένων αναλωσίμων (π.χ. υδρόφοβα και αντιμικροβιακά φίλτρα) τα οποία να μπορούν να βρεθούν στο ελεύθερο εμπόριο.			
	Να διαθέτει δυνατότητα ρυθμιζόμενου κενού τουλάχιστον 90 Kpa.			
	Να έχει αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min περίπου.			
	Να συνοδεύεται από μία φιάλη των τεσσάρων λίτρων η οποία να είναι άθραυστη, διαβαθμιζόμενη, κλιβανιζόμενη και συνοδευόμενη από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.			



	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον ξένο οίκο που αφορά την δυνατότητα επισκευής των προσφερόμενων συσκευών καθώς επίσης και την κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.			
	Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485.			
	Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση δυνατότητας καθαρισμού και απολύμανσης των αναρροφήσεων			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Αναρρόφηση ηλεκτρική φορητή	Να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη. Να είναι στέρα, ανθεκτική σε σκληρή χρήση.			
	Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:			
	➤ Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις (να δοθούν τα σχετικά στοιχεία).			
	➤ Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 – 40 °C.			



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5,5 Kg μαζί με την μπαταρία. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εργονομικής κατασκευής και φορητή με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η μπαταρία να επαναφορτίζεται από ρεύμα 220-240V/AC. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι απλή στον χειρισμό κατά την λειτουργία και η αποσυναρμολόγηση των επιμέρους παρελκόμενων της και η αφαίρεση της μπαταρίας να είναι εύκολη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευή της να είναι τέτοια που να μην επιτρέπει την δημιουργία εστιών μόλυνσης. Ο καθαρισμός της να είναι εύκολος και τα εξαρτήματά της (φιάλη, σωλήνας αναρρόφησης, κλπ) που έρχονται σε επαφή με τα διάφορα εκκρίματα των ασθενών, να αποστειρώνονται σε υγρό κλίβανο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η αναρροφητική της ικανότητα να είναι τουλάχιστον 30 lit/min και το κενό που επιτυγχάνει η αντλία να είναι κατ' ελάχιστο 75 Kpa. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα συνεχόμενης (όχι διαβαθμισμένης) ρύθμισης της αναρροφητικής ικανότητας χειροκίνητα, είτε μέσω προεπιλεγόμενων επιπέδων υποπίεσης και να φέρει μανόμετρο ένδειξης ή ψηφιακές ενδείξεις της πίεσης αναρρόφησης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει άθραυστη φιάλη 1000 ml, με ασφαλιστική δικλείδα, ενδείξεις και ειδικό φίλτρο προστασίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, καθώς και κλιμακωτή ένδειξη επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν γεμίζει η φιάλη εκκριμάτων, να διαθέτει σύστημα διακοπής αναρρόφησης. Να λειτουργεί και με σακούλες εκκριμάτων μιας χρήσεως 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η διάρκεια της πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι η ελάχιστη και ο χρόνος αυτονομίας της συσκευής με πλήρως φορτισμένη μπαταρία να είναι τουλάχιστον 60 min 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φίλτρο αντιμικροβιακό και υγρασίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης μήκους 1.5 m περίπου 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Οι απαραίτητες ρυθμίσεις να γίνονται εύκολα ακόμη και αν η συσκευή βρίσκεται αναρτημένη επί της βάσης φόρτισης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί τα διεθνή πρότυπα EN 60601-1 & EN ISO 10079-1 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Τμήμα 7: Απινιδωτής διφασικός (AED), φορητός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι, καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα ισχύοντα πρωτόκολλα ERC Guidelines. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις: 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1 meter drop test" τουλάχιστον 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10-95% και θερμοκρασίας 0-50°C 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3,5 Kg. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 250 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 ώρες λειτουργίας της συσκευής. Να περιλαμβάνεται φορτιστής της μπαταρίας 220V/AC. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί επιπλέον μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, η οποία να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 ώρες λειτουργίας monitoring. Η διάρκεια ζωής της να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 70 λεπτά λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινιδώσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινιδώσης . Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως και 30 sec στον ασθενή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες χρήσης καθώς και οδηγίες για την εκτέλεση καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (CRP) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνες με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αυτόματο κύκλωμα ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης αρρυθμιών που απαιτούν την εφαρμογή απινίδωσης, να φορτίζει αυτόματα τα κυκλώματα απινίδωσης και να ειδοποιεί τον χειρίστη για την ανάγκη απινίδωσης, η οποία θα πραγματοποιείται μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ να μην υπερβαίνει τα 9 sec. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο χρόνος φόρτισης στα 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 9 sec. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει οθόνη LCD προκειμένου σε αυτή να απεικονίζεται το ΗΚΓ και διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί. Το μέγεθός της να είναι τουλάχιστον 5". 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει και χειροκίνητη λειτουργία απινίδωση (manual mode). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει λειτουργία λήψης ΗΚΓτος μέσω τριπολικού καλωδίου, το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αυτόματους και χειροκίνητους περιοδικούς ελέγχους της ετοιμότητας της συσκευής με αντίστοιχη οπτική ένδειξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης σε εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον δύο (2) περιστατικών ανάληψης, με δυνατότητα μεταφοράς, αποθήκευσης και ανάλυσής του σε Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού που θα συνοδεύει την συσκευή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς η οποία περιλαμβάνει δύο ζευγάρια αυτοκόλλητα (pads) μιας χρήσεως, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του. 			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 295



	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
Απινιδωτής με μόνιτορ και βηματοδότη	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση, και να αποτελείται από: 			
	1. Απινιδωτή			
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή ενέργειας εξόδου από 2 έως τουλάχιστον 150 Joules σε βήματα για εξωτερική απινίδωση. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εύχρηστο και εμφανές πλήκτρο ειδικά αφιερωμένο στην λειτουργία συγχρονισμένης απινίδωσης (πλήκτρο sync). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 130 απινιδώσεις στην μέγιστη ενέργεια ή 3 ώρες monitoring. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από Hard Paddles ενηλίκων και παιδών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 80 επεισοδίων απινίδωσης σε ειδική ψηφιακή μνήμη, στην οποία θα καταγράφονται το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένη θήρα υπέρυθρων (infrared IrDA port) για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ηχητικό μετρονόμο για την καθοδήγηση των διασωστών στην παροχή ΚΑΡΠΑ. Ο μετρονόμος να διαθέτει ρυθμό 100 συμπιέσεις το λεπτό, καθώς και φωνητικές οδηγίες για την παροχή αερισμού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής να μεταβάλλεται ανάλογα της αντίστασης του ασθενούς. 			
	2. Monitor			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5", δύο καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, το υπόλοιπο της μπαταρίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με αυτόματα ρυθμιζόμενα όρια. 			
	3. Καταγραφικό			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, κτλ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec ή και περισσότερο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκτύπωσης. 			
	4. Βηματοδότης			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να εκτελεί αναίμακτη διαθωρακική βηματοδότηση με ρυθμό ρυθμιζόμενο 40 - 170 ppm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ενέργεια εξόδου 0 - 200 mA. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει demand και fixed τρόπο βηματοδότησης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φυσικό πλήκτρο για την στιγμιαία παύση - αναστολή της βηματοδότησης. 			
	Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω:			
	<ul style="list-style-type: none"> • 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερικών Paddles (να περιλαμβάνονται). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτοκόλλητων Pads (να περιλαμβάνονται δύο ζεύγη). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δυνατότητα μεταβολής ευαισθησίας ECG size: από 4, έως και 0.25 cm/mV 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αναλογική έξοδο ΗΚΓτος για αποστολή ΗΚΓ σε απομακρυσμένο μόνιτορ. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει είσοδο ΗΚΓτος για συγχρονισμό από απομακρυσμένο μόνιτορ. 			
	Γενικά			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή SpO₂ για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή CO₂ (καπνογράφο) κατάλληλο για διασωληνωμένους και μη ασθενείς. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 6,5 Kg μαζί με τα paddles. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 0 - 40° C. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.			
	Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.			
Τμήμα 8 : ΗΚΓ με διάγνωση και Η/Υ	Να είναι 12 καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας και στερεάς κατασκευής, κατάλληλος για απευθείας σύνδεση με Η/Υ.			
	Να συνδέεται απευθείας σε Η/Υ μέσω καλωδίου USB, για την μετάδοση ΗΚΓτος.			
	Η τροφοδοσία ρεύματος του ΗΚΓ να γίνεται από τον Η/Υ μέσω του καλωδίου USB.			
	Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.			
	Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 1,5 Kg.			



	Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits 1000 samples/sec.			
	Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.			
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.			
	Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.			
	Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.			
	Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.			
	Να συνοδεύεται από πρόγραμμα ανάλυσης ΗΚΓτος συμβατό με Win7/Win8 32 & 64 bit.			
	Το πρόγραμμα να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης ΗΚΓτος κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά.			
	Να έχει την δυνατότητα απεικόνισης Ventricular Late Potencial (VLP), Heart Rate variability (HRV) και Heart Rate Turbulence (HRT).			



	Να έχει την δυνατότητα αντιπαράθεσης δύο ΗΚΓματων.			
	Δυνατότητα προγραμματισμένης λήψης ΗΚΓτος από 12 – 300 sec.			
	Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής πολλαπλών αρχείων σε μορμά BMP, XML, DICOM, PDF, WORD.			
	Να συνοδεύεται από:			
	➤ 10-πολικό καλώδιο ασθενούς			
	➤ 4 ηλεκτρόδια clip on			
	➤ 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας			
	➤ Εγχειρίδιο λειτουργίας.			
	➤ Software για ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).			
	Να συνοδεύεται από Η/Υ φορητό (laptop) με ελάχιστες δυνατότητες: λογισμικό Windows (32 και 64 bit) 10 και προγενέστερα, οθόνη 15,6", μνήμη 4 MB και ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 256 MB. Με δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο και διασύνδεσης με εξωτερικές βαθμίδες αποθήκευσης (USB stick, σκληρό δίσκο, κλπ.).			



	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Ηλεκτροκαρδιογράφος 3-κάναλος, φορητός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι αυτόματος τριών καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, με ενσωματωμένο εκτυπωτή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για 3 ώρες τουλάχιστον. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό 220V/50HZ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 2,5 Kg. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits και τουλάχιστον 8000 samples / sec. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 7'' τουλάχιστον. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη με χωρητικότητα τουλάχιστον 1.500 αρχεία. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3^{ων} καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης στις ακόλουθες μορφές: 3*4/ 3*4+1R/ 1*12/ 1*12+1R 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ταχύτητες εκτύπωσης (5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50) mm/s. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος κατάλληλη για ενήλικες και παιδιά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από: 			
	➤ 10-πολικό καλώδιο ασθενούς			
	➤ 4 ηλεκτρόδια clip on			



	➤ 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας			
	➤ Καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό			
	➤ Θερμογραφικό χαρτί.			
	➤ Εγχειρίδιο λειτουργίας			
	➤ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού. 			
Ηλεκτροκαρδιογράφος, φορητός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι αυτόματος, ενός καναλιού, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, με ενσωματωμένο εκτυπωτή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 4 h. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να λειτουργήσει με απευθείας τροφοδοσία 220V/50HZ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην ξεπερνά το 1,5 Kg. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να κάνει λήψη και των 12 απαγωγών ταυτόχρονα. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης του ΗΚΓ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία εκτύπωσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενός καναλιού με χαρτί πλάτους 50 mm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πέντε τουλάχιστον διαφορετικές ταχύτητες εκτύπωσης, να αναφερθούν. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση ευαισθησίας σε 7 διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φίλτρα για AC, Baseline wander, High frequency. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250HZ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία λειτουργίας 5-40 °C. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει οθόνη TFT 5", 3^{ων} καναλιών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η οθόνη να απεικονίζει τις λαμβανόμενες απαγωγές σε μορφή 3 X 4. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας, ηλικία και φύλλο ασθενή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 1.000 ΗΚΓ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB ή SD. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή του ΗΚΓ σε τοπικό δίκτυο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από: 			
	➤ 10-πολικό καλώδιο ασθενούς			
	➤ 4 ηλεκτρόδια clip on			



	➤ 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας			
	➤ Καλώδιο τροφοδοσίας.			
	➤ Θερμογραφικό χαρτί.			
	➤ Εγχειρίδιο λειτουργίας			
	➤ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία			
	• Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			
Τμήμα 9: Βιοχημικός αναλυτής (ξηράς χημείας)				
	· Ο αναλυτής να είναι μικρός σε όγκο			
	· Να προσδιορίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:			
	Αιμοσφαιρίνη			
	Γλυκόζη			
	Χοληστερόλη			
	CPK			
	GOT			
	Αμυλάση			
	Τριγλυκερίδια			
	HDL- χοληστερόλη			
	GPT			



	K+			
	Κρεατινίνη			
	Ουρικό οξύ			
	Ουρία			
	γ-GT			
	Χολερυθρίνη			
	Αλκαλική φωσφατάση			
	Παγκρεατική Αμυλάση			
	<ul style="list-style-type: none"> Ο χρόνος μέτρησης της κάθε παραμέτρου να είναι σύντομος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί δείγμα ολικού αίματος ώστε να μην απαιτείται η χρήση φυγοκέντρου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Ο αναλυτής να μην απαιτεί διαδικασία βαθμονόμησης πριν τη μέτρηση του δείγματος. Η βαθμονόμηση να γίνεται αυτόματα με την εισαγωγή της ταινίας μέτρησης 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να χρησιμοποιεί ξηρά αντιδραστήρια (ταινίες έτοιμες προς χρήση). 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να μην απαιτείται για τη διενέργεια μετρήσεων αναλώσιμο υλικό πέραν των ταινιών. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί μικρό όγκο δείγματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Τα αποτελέσματα να δίνονται απευθείας σε οθόνη LCD. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο αναλυτής να διαθέτει: 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Φωτεινή οθόνη χειρισμού και ελέγχου των αναλύσεων. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ενσωματωμένο εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, 			
	φυσιολογικών τιμών και ονόματος ασθενούς.			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο μέσω του οποίου ο χειριστής μπορεί να δίνει 			
	ονόματα ασθενών, φυσιολογικές τιμές και να παρέχεται τη δυνατότητα υπολογισμού επιπλέον παραμέτρων			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει έξοδο RS-232C για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής 			



Τμήμα 10: Φυγόκεντρος	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και πλήρης, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων – διατάξεων – υλικών για την πλήρη και άμεση αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών της. Επιπροσθέτως, η συσκευή θα πρέπει να ενσωματώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι συμπαγούς και ανθεκτικής κατασκευής, τοποθετούμενη ευχερώς επί επιφάνειας εργασίας, επί τη βάσει των διαστάσεων – βάρους αυτής. Επιπροσθέτως, η διάταξη θα πρέπει να διαθέτει κέλυφος – περίβλημα, χαρακτηριζόμενο από ανθεκτικότητα στη χρήση νοσοκομειακών υλικών καθαρισμού και αντισηψίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 10 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή/μικροεπεξεργαστή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υποστηρίζει δυνατότητες ρύθμισης χρόνου φυγοκέντρησης και ταχύτητας περιστροφής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υποστηρίζει τουλάχιστον την απεικόνιση των παραμέτρων «χρόνος» και «ταχύτητα περιστροφής» 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υποστηρίζει την τοποθέτηση εντός αυτής προς φυγοκέντρωση οχτώ τουλάχιστον σωληναρίων χωρητικότητας 15 ml 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υποστηρίζει μηχανισμούς/διατάξεις ασφαλείας, αποτρεπτικούς: (α) της λειτουργίας αυτής υπό συνθήκες μη ασφαλισμένου άνω καλύμματος και (β) καταστροφής φυγοκεντρούμενου δείγματος (ενδεικτικά: ανισοβαρής φόρτωση). Να αναφερθούν οι μηχανισμοί/διατάξεις ασφαλείας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να χαρακτηρίζεται λειτουργικά από χαμηλό επίπεδο θορύβου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να χαρακτηρίζεται από ταχύτητα περιστροφής της τάξης των 3.500 περιστροφών ανά δευτερόλεπτο (3.500 RPM), τουλάχιστον 			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τμήμα 11: Γυναικολογική πολυθρόνα (boom)	Να είναι εργονομικής σχεδίασης και στιβαρής κατασκευής τριών τμημάτων, κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό βαμμένο με εποξική βαφή φούρνου.			
	Να έχει επιφάνεια από δέρμα αδιάβροχο, πυράντοχο και μεγάλης αντοχής στην φθορά.			
	Τα επιμέρους τμήματα της να κλειδώνουν με μηχανισμό.			
	Να έχει ανοξείδωτο λεκανάκι συλλογής υγρών.			
	Να έχει ζεύγος γυναικολογικών στηριγμάτων ποδιών.			
	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης ρολού χαρτιού.			
	Οι διαστάσεις της να είναι περίπου Μ x Π x Υ: 180 x 60 x 85 cm			
	Να διαθέτει CE mark			



	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Doppler αγγείων	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι φορητή και να διαθέτει θήκη μεταφοράς. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες και να έχει την δυνατότητα να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς και ο φορτιστής να περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να έχει δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για 6 (έξι) ώρες με την μπαταρία. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ανιχνευτή (probe) αδιάβροχο (water proof) 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να παραδοθεί με ανιχνευτή (probe) 8 MHz. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος της συσκευής να μην υπερβαίνει τα 500 gr συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. 			



Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, τροχήλατο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει τροχήλατη βάση που εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εύρος μετρήσεως: 			
	BPM: 40 – 200/min.			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ακρίβεια μετρήσεων: 			
	➤ BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.			
	➤ NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να είναι δυνατή η τοποθέτηση και λειτουργία του, στέρεα και με ασφάλεια 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εύρος μετρήσεως: 			
	BPM: 40 – 200/min.			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ακρίβεια μετρήσεων: 			
	➤ BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.			
	➤ NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Πιεσόμετρο παιδιατρικό φορητό	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει άριστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για παιδιά 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το στηθοσκόπιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			



Πιεσόμετρο, επιτοίχιο	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, με ευκρινείς αριθμούς, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg και να είναι στερεωμένο σε τοίχο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες 			
	κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το προϊόν να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Πιεσόμετρο, φορητό	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει άριστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το στηθοσκόπιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Συμπιεστής υγρών έκχυσης	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλος για την συμπίεση πλαστικών δοχείων ενδοφλέβιας έκχυσης, χωρητικότητας 1000 ml 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει περιβραχιόνιο εμφύσησης με συνδεδεμένο μπαλόνι στο πιεσόμετρο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εξάρτημα τοποθέτησης ενδοφλέβιας έκχυσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Ψηφιακό πιεσόμετρο / παλμικό οξύμετρο, τροχήλατο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς καθώς και τροχήλατο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εύρος μετρήσεως: 			
	BPM: 40 – 200/min			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			
	SpO ₂ : 1 – 100%			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ακρίβεια μετρήσεων: 			
	➤ BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον			
	➤ NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	➤ SpO ₂ : ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Σπιρόμετρο, φορητό	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να υπολογίζει μετρήσεις σπιρομετρίας, καμπύλης ροής- όγκου			
	Να συνδέεται με υπολογιστή μέσω USB.			
	Να διαθέτει αισθητήρα ροής ο οποίος λειτουργεί μέσω της νέας τεχνολογίας υπερήχων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.			
	Ο αισθητήρας ροής να έχει εύρος μέτρησης ροής 0 - +/- 18 l/s, και ακρίβεια < +/-2%			
	Η ακρίβεια στην μέτρηση του όγκου να είναι +/- 2%			
	Να διαθέτει αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας με εύρος μετρήσεων από 0 °C - 60 °C το πολύ και της ατμοσφαιρικής πίεσης με εύρος μετρήσεων 500 – 1050 mbar			



	Ο αισθητήρας ροής να μην χρειάζεται ζέσταμα με αποτέλεσμα να είναι έτοιμος για χρήση άμεσα και μόλις ενεργοποιηθεί.			
	Να μην απαιτείται βαθμονόμηση στον αισθητήρα ροής ώστε να εξοικονομείται χρόνος.			
	Να υπολογίζεται καθ' όλη την διάρκεια της μέτρησης σε πραγματικό χρόνο μέσω αλγορίθμου ο παράγοντας BTPS (Body temperature pressure saturated) για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.			
	Να μπορεί ν' αναβαθμιστεί με:			
	➤ Ρινομανομετρία, ταλαντωσιμετρία 3 συχνοτήτων, μονάδα για μέτρηση αντιστάσεων αεραγωγών και μονάδα μέτρησης δύναμης αναπνευστικών μυών Pmax /P0.1			
	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο είναι εύκολο στην χρήση και εκτελεί τις εξής μετρήσεις σπιρομετρίας:			
	➤ Διάγραμμα ροής- όγκου και υπολογίζει τις εξής παραμέτρους:			
	➤ αργής ζωτικής χωρητικότητας (SVC) : ERV, IC, IRV, MV, T_EX, T_IN,			
	T_TOT, VC_EX, VC_IN, VC_MAX, VT			



	➤ βίαιης ζωτικής χωρητικότητας (FVC) : ERV, EV, EV %FVC, FEV_0p75,			
	FEV_1, FEV_1 %FVC, FEV_1 % VC_IN, FEV_1 % VC_max, FEV_2, FEV_3,			
	FEV_6, FIV_0p5, FIV_1, FVC, FVC_IN, IC, IRV, MEF_25, MEF_50, MEF_75,			
	MV, PEF, PIF, RV κλπ.			
	Το προσφερόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και εύχρηστο.			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Στατό ορών, τροχήλατο	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει τέσσερα ανοξείδωτα άγκιστρα ασφαλείας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πεντάκτινη βάση διαμέτρου περίπου 630 mm με αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 50 mm δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση του ύψους από 1400 mm έως 2100 mm περίπου, με βίδα κλειδώματος του επιθυμητού ύψους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. 			
Στηθοσκόπιο απλό, ενηλίκων	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει κώδωνα δύο όψεων από ανοξείδωτο χάλυβα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι άνετο και ανθεκτικό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Στηθοσκόπιο απλό, παιδων	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ρυθμιζόμενο διάφραγμα διαμέτρου 2,5cm περίπου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης ενός αυλού 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι άνετο και ανθεκτικό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να είναι 100gr περίπου και το μήκος του 71cm περίπου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο τύπος των ελιών να είναι μαλακές και να διατίθεται σε διάφορα χρώματα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



<p>Στηθοσκόπιο, καρδιολογικό</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει κώδωνα διπλής όψης. Η μεγάλη πλευρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενήλικες ασθενείς, ενώ η μικρή πλευρά είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για παιδιατρικούς ή λεπτούς ασθενείς, γύρω από επιδέσμους και για εξέταση στις καρωτίδες. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων σε κάθε πλευρά του κώδωνα, που εναλλάσσεται ανάμεσα στους ήχους χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων χωρίς να απαιτείται αναστροφή του κώδωνα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δυνατότητα μετατροπής της μικρής πλευράς σε παραδοσιακό κώδωνα, αφαιρώντας τη μεμβράνη και αντικαθιστώντας την με τον ελαστικό δακτύλιο που παρέχεται στη συσκευασία. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών με διπλό αυλό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει στεφάνη και μεμβράνη κώδωνα που δεν παγώνουν τον ασθενή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει υψηλή ακουστική απόδοση και εξαιρετική απλότητα χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 12 : Ζυγός βρεφικός, ηλεκτρονικός	<ul style="list-style-type: none"> • Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 10 g 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



Ζυγός βρεφικός, μηχανικός	<ul style="list-style-type: none"> • Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 100 g 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Ζυγός αναστημόμετρο με	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μηχανικός τύπου κολώνας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει ενσωματωμένο το αναστημόμετρο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Ζυγός, ηλεκτρονικός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από πλαστικό ABS 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεγάλη πλατφόρμα ζύγισης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 200 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις (τουλάχιστον 50 mm ύψος), επί οθόνης με οπίσθιο φωτισμό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λειτουργία αυτο αναμονής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AAA, που θα περιλαμβάνονται 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών 			
Ζυγός, μηχανικός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 160 Kg με διαβάθμιση το 1 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών 			



Τμήμα 13: Διαγνωστικό (Πιεσόμετρο /Ωτοσκόπιο Οφθαλμοσκόπιο), επιτόιχιο	Να περιλαμβάνει οφθαλμοσκόπιο κατάλληλο για μικρές ή μεγάλες κόρες οφθαλμών. Να έχει ασφαιρικούς φακούς οι οποίοι να ελαχιστοποιούν την ανάκλαση του φωτός και λαμπτήρα αλογόνου για έντονο και λευκό φωτισμό.			
	Να περιλαμβάνει διαγνωστικό ωτοσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Φακό παρατήρησης με μεγέθυνση x3 και εσωτερική κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται μείωση των αντανακλάσεων.			
	Να έχει τη δυνατότητα εύκολης μετατροπής σε εξεταστικό διαστελλόμενο ρινοσκόπιο.			
	Να περιλαμβάνει σειρά με 3 χωνάκια πολλαπλών χρήσεων για ενήλικες και να έχει δυνατότητα χρήσης και αντίστοιχων αναλωσίμων.			
	Να περιλαμβάνει δύο καθρεπτάκια λάρυγγος και ειδική χειρολαβή συμβατή με τα παραπάνω εξαρτήματα καθώς και ανταλλακτικές λυχνίες.			
	Να περιλαμβάνει ρινοσκόπιο			
	Να περιλαμβάνει επιτόιχιο πιεσόμετρο			
	Να διαθέτει CE mark			



	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Διαγνωστικό ωτοσκοπίου οφθαλμοσκοπίου, επιτόχιο	σετ / Να αποτελείται από:			
	➤ μία λαβή φωτισμού αλογόνου.			
	➤ έναν γωνιακό λαρυγγικό καθρέφτη.			
	➤ ένα οφθαλμοσκόπιο,			
	➤ ένα ωτοσκόπιο.			
	➤ ένα φορέα λεπίδων γλώσσας.			
	Η λαβή να είναι από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό αντιολισθητικό τελείωμα.			
	Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.			
	Το ωτοσκόπιο να διαθέτει μεγεθυντικό φακό.			



	Να διαθέτει σπέκουλα εύρους 2 έως 5 mm.			
	Το οφθαλμοσκόπιο να έχει απολαβή σφαλμάτων διάθλασης μεταξύ +20 έως -20 δίοπτρες.			
	Να διαθέτει δίσκο ελέγχου ανοίγματος με ανιχνευτή έκκεντρης σταθεροποίησης, στενής και ανοιχτής δέσμης ακτίνα.			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Διαγνωστικό ωτοσκοπίου	σετ	<ul style="list-style-type: none"> Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου 		



	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Τμήμα 14 :				
Ρινοσκόπιο	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι			
	Να φέρει ρύγχος διάστασης 35 mm			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Δερματοσκόπιο	Να παρέχει μεγέθυνση 10x			
	Να λειτουργεί με λάμπα αλογόνου XENON			
	Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF			
	Να απενεργοποιείται αυτόματα			
	Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή και κεφαλή			
	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες			
	Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή			
	Το βάρος του να μην υπερβαίνει το 0.3 Kg			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Οφθαλμοσκόπιο, φορητό	Η κεφαλή του οφθαλμοσκοπίου να έχει τουλάχιστον 4 διαφορετικές επιλογές διαφράγματος: μεγάλος κύκλος, μεσαίος κύκλος, μικρός κύκλος, αστέρι σταθεροποίησης (χωρίς κόκκινο φίλτρο)			
	Η πηγή φωτισμού να είναι αλογόνου XENON			
	Να διαθέτει περιστροφικό τροχό για ρύθμιση διοπτρών από 0 έως +20 και από 0 έως -20			
	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται			
	Να διαθέτει κλείδωμα στην λαβή για λόγους ασφαλείας			
	Να έχει στιβαρή κατασκευή με fiber glass και ενσωματωμένη προστασία του φακού			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			



	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών			
Ωτοσκόπιο, επιτοίχιο	Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Ωτοσκόπιο, φορητό	Να είναι προηγμένης τεχνολογίας ξένου αλογόνου XHL για 100% περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες.			
	Κατάλληλο για πολλές εφαρμογές.			
	Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης τουλάχιστον 3x μεγέθυνσης, από εξαιρετικά οπτικά για ξεκάθαρες εικόνες χωρίς αντανάκλασεις.			



	Το παράθυρο είναι βιδωμένο στην κεφαλή και περιστρέφεται.			
	Να παρέχει πολύ λαμπρό, εστιασμένο, λευκό φως για τέλειο φωτισμό.			
	Να διαθέτει κλιπ με ενσωματωμένο διακόπτη on/off.			
	Να απενεργοποιείται αυτόματα μόλις επιστραφεί στην τσέπη.			
	Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή-κεφαλή.			
	Η λαβή να είναι υψηλής ποιότητας: Φινίρισμα Χρωμίου/εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό.			
	Να είναι σκληρό, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντιολησθητικό.			
	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών			



Θερμόμετρο υπερύθρων	Να παρέχει μέτρηση σε χρόνο το πολύ 5 sec			
	Να παρέχει μέτρηση χωρίς επαφή			
	Να διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις μνήμης αποθήκευσης			
	Να απενεργοποιείται αυτόματα			
	Να διαθέτει οθόνη LCD			
	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τμήμα 15: Εξεταστική λυχνία με μεγεθυντικό φακό, τροχήλατη	Να παρέχει φωτισμό με LED ψυχρού φωτισμού			



	Ο μεγεθυντικός φακός να είναι τουλάχιστον τριών διοπτριών			
	Να είναι δυνατή η ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας			
	Να στηρίζεται σε πέντε τροχούς			
	Ο σπαστός βραχίονας να επιτρέπει την ευελιξία του μεγεθυντικού φακού			
	Η ένταση της φωτεινότητας να είναι μέχρι 8 W			
	Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz			
	Το συνολικό βάρος του να μην υπερβαίνει τα 12 Kg			
	Να διαθέτει CE mark.			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 355



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Διαγνωστικός φακός	Να είναι σκληρός, ανθεκτικός, τσέπης, μοντέρνου σχεδιασμού με χρωμιωμένη κεφαλή.			
	Να παρέχει λαμπρό συγκεντρωμένο φως χάρη στη Αλογόνου XENON του λαμπτήρα.			
	Να έχει μικρό οβάλ σχεδιασμό και να ταιριάζει άψογα στο χέρι.			
	Να διαθέτει υψηλής ποιότητας λαβή: Φινίρισμα χρωμίου / εξαιρετικής ποιότητας πλαστικά και αντιολισθητική			
	Να απενεργοποιείται αυτόματα			
	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον δέκα οχτώ (18) μήνες από την παράδοση.			



Εξεταστική λυχνία, τροχήλατη	<ul style="list-style-type: none"> • Λυχνία ισχυρού φωτισμού περίπου 46.000 Lux σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 3000 Kelvin 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Με μία λάμπα αλογόνου 12V/ 50 W 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Με πολύσπαστο σκληρό βραχίονα τριών ρυθμίσεων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Με τροχήλατη βάση σταθερού ύψους 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Διαφανοσκόπιο διπλό, επιτοίχιο	<ul style="list-style-type: none"> • Διαφανοσκόπιο διπλό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Διαστάσεων (0,68 x 0,10 x 0,45) m περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι επιτοίχιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
Διαφανοσκόπιο μονό, επιτοίχιο	<ul style="list-style-type: none"> • Διαφανοσκόπιο μονό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό) 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Διαστάσεων (0,41 x 0,10 x 0,45) m περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι επιτοίχιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
Λαρυγγοσκόπιο ψυχρού φωτισμού	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 7376 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να αποτελείται από μία λαβή και πέντε λάμες Νο 0, 1, 2, 3, 4, 5 τύπου McIntosh 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η λαβή και οι λάμες να είναι μεταλλικές 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η λαβή να είναι κανονική, διαμέτρου 28 mm και να δέχεται απλές αλκαλικές μπαταρίες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πηγή λευκού φωτισμού (περίπου 4500 - 5500 °K), τύπου LED 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει εγγυημένο φωτισμό 500 Lux σε απόσταση 20 mm από το άκρο της λάμας και μετά από δεδομένο αριθμό κλιβανισμών, όπως προβλέπεται από το ISO 7376 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Στην λαβή να είναι η δυνατή η προσαρμογή και άλλων τύπων λαμών (Miller, μεταβλητού άκρου, κλπ) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η οπτική ίνα να είναι αποσπώμενη χωρίς την χρήση εργαλείων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η βάση στην οποία τοποθετείται το λαμπάκι, να είναι μεταλλική 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Επί της λαβής και επί των λαμών να είναι χαραγμένο το Lot Number ή το Serial No. για εύκολη ιχνηλασιμότητά τους 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από ειδικό βαλιτσάκι αποθήκευσης και μεταφοράς μιας λαβής και πέντε (5) λαμών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η λαβή και οι λάμες να κλιβανίζονται 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πιστοποίηση CE 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Μετωπιαίος φωτισμός ΩΡΛ	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι τεχνολογίας LED με φωτισμό τουλάχιστον 100.000 Lux 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητό και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η λυχνία να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος να είναι περίπου 200gr για να μην κουράζει τον γιατρό στην εξέταση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 5.500 Kelvin ώστε ο φωτισμός να είναι λευκός. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Σε απόσταση εργασία 25cm, η διάμετρος του εύρους πεδίου του φωτισμού να δύναται να ρυθμιστεί από 25-50mm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από μπαταρία ιόντων λιθίου επαναφορτιζόμενη με δυνατότητα λειτουργίας έως και 4 ώρες και φορτιστή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο κεφαλόδεσμος να είναι από υλικό κατάλληλο για πλύση σε πλυντήριο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Μετωπιαίος ψυχρός φωτισμός	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λυχνία LED με διάρκεια ζωής περίπου 15000 h 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες ή μακράς διάρκειας μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο κεφαλεπίδεσμος να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, να είναι άνετος και ρυθμιζόμενος και ο καθαρισμός του είναι πολύ απλός. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λυχνία LED με focus σε απόσταση 40 cm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει λευκό φως, 1 watt με 5500 Kelvin. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει αυτονομία λειτουργίας από 30 h έως 90 min, ανάλογα με τον τύπο μπαταρίας που χρησιμοποιεί. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 300 gr με τις μπαταρίες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 16: Παλμικό οξύμετρο, επιτραπέζιο	Να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους < 200 gr, κατάλληλο για παιδιά, ενήλικες και νεογνά.			



	Να λειτουργεί με μπαταρίες του εμπορίου για τουλάχιστον 48 ώρες συνεχούς χρήσης. Να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για συνεχή λειτουργία έως και 36 ώρες ενώ για την φόρτιση τους διαθέτει επιτραπέζιο φορτιστή, να περιλαμβάνεται στην βασική προσφερόμενη σύνθεση.			
	Να διαθέτει οθόνη οποία απεικονίζει τα αριθμητικά δεδομένα του SPO2 και την κυματομορφή του, όπως επίσης τα αριθμητικά δεδομένα του καρδιακού παλμού και μπάρα ένδειξης της καρδιακής ισχύς.			
	Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας, τον τύπο ασθενή παρακολούθησης και την ώρα.			
	Να έχει οπτική ένδειξη για την απενεργοποίηση των ηχητικών συναγερμών.			
	Να έχει δυνατότητα φωτισμού της οθόνης σε περίπτωση ανάγνωσης των δεδομένων σε χώρο χαμηλής φωτεινότητας.			
	Το εύρος του καρδιακού παλμού να είναι από περίπου 25 - 300 bpm και του κορεσμού οξυγόνου να είναι από 0-100%.			
	Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών, για κάθε μετρούμενη παράμετρο.			



	Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων SpO ₂ και του καρδιακού ρυθμού σε μνήμη για τουλάχιστον 100 ασθενείς ή 200 ώρες . Τα δεδομένα να μπορούν να μεταφερθούν σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση.			
	Να διατίθεται μεγάλη ποικιλία αισθητήρων για όλες τις ηλικίες.			
	Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα και θήκη μεταφοράς.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Παλμικό οξύμετρο, φορητό	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις: 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO₂, του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO₂ και 1 BPM 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εύρος μετρήσεως SpO₂: 1 – 100% και BPM: 30 – 240/min. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO₂ και BPM: ± 2% ή ± 2 μονάδες. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO₂ και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Παραβάν, τροχήλατο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμωμένο διατομής περίπου $\varnothing 21\text{cm}$, πάχους περίπου 1.2mm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το ύφασμα να είναι σεντονόπανο αρίστης ποιότητας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τις παρακάτω περίπου διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
Νεφελοποιητής, φορητός	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει νεφελοποίηση σε βρέφη, παιδιά και ενήλικες 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλος για ρινικές πλύσεις 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από μάσκα ενηλίκων, παιδών, επιστόμιο και υποδοχή για την μύτη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Δύναται να νεφελοποιεί όλα τα φάρμακα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 2 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η ταχύτητα νεφελοποίησης να είναι τουλάχιστον 0.4 ml/min και η περιεκτικότητα του φαρμάκου τουλάχιστον 7 ml 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220 V/50 Hz 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών 			
Τμήμα 17: Σχιμοειδής λυχνία	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει: 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, υψηλής φωτεινότητας και ευκρίνειας, με ευρύ οπτικό πεδίο και εστίαση μεγάλου βάθους με υψηλής ποιότητας συγκλίνοντα οπτικά προσοφθάλμιους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Σύστημα προσδευτικής μεγέθυνσης zoom, έως 32X, συνεχώς μεταβαλλόμενη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Σύστημα προβολής της φωτεινής δέσμης (σχισμή ή κηλίδα) με ρυθμιζόμενο εύρος και ρυθμιζόμενο μήκος από 0,2 έως 12mm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Σύστημα περιστροφής 0 έως 180 μοίρες της σχισμής, ώστε η προβολή της να γίνεται από οποιαδήποτε οπτική γωνία επί του οφθαλμού. 			



	➤ Δυνατότητα κλίσης της σχισμής ως προς τον οπτικό άξονα από κάτω προς τα πάνω σε διαβαθμίσεις 5,10,15 και 20 μοιρών.			
	➤ Ενσωματωμένα μπλε φίλτρο κοβαλτίου για τονομέτρηση, θερμικής απορρόφησης, πράσινο ανέρυθρο και υπεριώδους ακτινοβολίας.			
	➤ Διοπτρική ρύθμιση και ρύθμιση της διακορικής απόστασης.			
	➤ Υψηλής ποιότητας φωτισμό LED (Light Emitting Diodes - Δίοδος Εκπομπής Φωτός) με μεγάλη διάρκεια ζωής.			
	➤ Στήριγμα κεφαλής (υποσιάγωνο) για τον εξεταζόμενο με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.			
	Η σχισμοειδής λυχνία να συνοδεύεται από:			
	➤ Τραπέζι στήριξης με δυνατότητα ηλεκτρικής αυξομείωσης του ύψους του.			
	➤ Βάση για τοποθέτηση καθιστού τονόμετρου για τονομέτρηση επιπέδωσης			
	➤ Δυο εφεδρικούς λαμπτήρες του κυρίως φωτισμού			
	➤ Εφεδρικός led φωτισμος σημείου προσήλωσης			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 371



	➤ Προστατευτική ασπίδα αναπνοής			
	➤ Πλαστικό κάλυμμα του μηχανήματος			
	➤ Ένα επιπλέον κάτοπτρο κανονικό			
	➤ Ένα κοντό κάτοπτρο για το σύστημα φωτισμού			
	Η σχισμοειδής λυχνία να είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ευκολία χειρισμών και την άνεση του εξεταζόμενου και να διαθέτει όλες τις εγκρίσεις ασφαλείας για τον χρήστη και τον ασθενή.			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			



	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Χειρουργική λυχνία τροχήλατη	Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τεσσάρων (4) τροχών ελευθέρως κινήσεως, δύο εκ των οποίων να φέρουν μηχανισμό φρένου ενεργοποιούμενο με το πόδι.			
	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED.			
	Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά			
	➤ ένταση φωτισμού 80.000lux			
	➤ χρωματική θερμοκρασία 4.500			
	➤ διάμετρος πεδίου φωτισμού 16cm περίπου			
	➤ δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον			
	➤ βάθος πεδίου φωτισμού (L1+L2 στο 20% της φωτιστικής ισχύος) 130cm τουλάχιστον			
	➤ διάρκεια ζωής των LED 40.000 ώρες τουλάχιστον			
	Επί της φωτιστικής κεφαλής να διαθέτει κομβία ON / OFF καθώς και ρύθμιση της φωτεινής έντασης από 30% έως 100%.			



	Το σύστημα των βραχιόνων να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς τη χρήση φρένων.			
	Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής.			
	Να συνδέεται μέσω μετασχηματιστή στο δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος 220 – 240 V / 50-60 Hz με τάση 24 VDC.			
	Η κατανάλωση ισχύος να μην υπερβαίνει τα 50VA.			
	<ul style="list-style-type: none"> Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Μετρητής σακχάρου αίματος	<ul style="list-style-type: none"> • Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος αίματος πρέπει να είναι μικρότερος από 2 μlit 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο χρόνος επεξεργασίας του δείγματος και εμφάνισης του αποτελέσματος της μέτρησης, πρέπει να είναι μικρότερος από 10 sec 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το εύρος των μετρήσεων πρέπει να είναι 20 – 600 mg/dL ή μεγαλύτερο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Τα αντιδραστήρια (οι ταινίες) πρέπει να επιτρέπουν μετρήσεις με όλους τους τύπους αίματος (τριχοειδές, φλεβικό, αρτηριακό και νεογνικό) 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η ημερομηνία λήξεως των ταινιών θα πρέπει να είναι αυτή που αναγράφεται στη συσκευασία ακόμα και μετά το άνοιγμά της. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο μετρητής δεν πρέπει να επιτρέπει την διενέργεια μέτρησης σακχάρου στο αίμα, με ληγμένες ταινίες μέτρησης προς αποφυγή εσφαλμένων αποτελεσμάτων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα μέτρησης πρέπει να ανιχνεύει αυτόματα την επάρκεια δείγματος του αίματος και να επιβεβαιώνει αυτήν τόσο με μήνυμα επί της οθόνης, όσο και με ηχητικό σήμα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα μέτρησης πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα συμπλήρωσης δείγματος αίματος (re-dosing) προς αποφυγή άσκοπης σπατάλης αναλώσιμων ταινιών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το εύρος αιματοκρίτη στο οποίο ο μετρητής πρέπει να μπορεί να δώσει αξιόπιστα αποτελέσματα, να είναι 20 – 70% 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα μέτρησης να συνοδεύεται από σκαρφιστήρες μιας χρήσεως, διαμετρήματος αιχμής 23 G ή καλύτερου, με αυτόματο μηχανισμό εκτίναξης – επιστροφής της αιχμής, που κρατούν την αιχμή ασφαλισμένη στο εσωτερικό τους ακόμα και μετά τη χρήση τους για ασφάλεια & υγιεινή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από ταινίες μέτρησης σε συσκευασία των πενήντα (50) τεμαχίων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Τα μέρη που αποτελούν το σύστημα μέτρησης να φέρουν πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Ανακινήτρας φιαλιδίων	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πλάκα ανακίνησης με αντιολισθητική επιφάνεια 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιστρέφεται με ταχύτητα 75-250 rpm ($\pm 10\%$) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει συνεχή λειτουργία ή διακεκομμένη ανάμιξης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 18:				
Κλίβανος αποστείρωσης ξηρής	<ul style="list-style-type: none"> • Διαστάσεις εσωτερικές περίπου 300 X 250 X 260 mm 			
	Περίπου όγκος: 20 lt			
	Εξωτερικές Διαστάσεις περίπου: 440 x 340 x 400 mm			



	Βάρος: περίπου 15 kg			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει χρονοδιακόπτη (Timer): χειροκίνητο 0-120 λεπτά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας χειροκίνητη 0 ° C έως 200 ° C, 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ένδειξη θερμοκρασίας υψηλής ακρίβειας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φωτεινούς ενδεικτες λειτουργίας Πράσινο LED: χρονόμετρο, LED πορτοκαλί: θέρμανση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Κλίβανος υγρής αποστείρωσης	<ul style="list-style-type: none"> • Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει διαστάσεις: 			
	<ul style="list-style-type: none"> • εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Αυτόκαυστο 20 LIT	Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.			
	Να έχει χωρητικότητα 20 lt.			



	Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.			
	Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση.Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.			
	Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.			
	Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.			
	Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.			
	Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.			



	Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.			
	Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.			
	Να έχει διαστάσεις:			
	➤ εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου			
	➤ θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου			
	Να διαθέτει CE mark.			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Υγρός κλίβανος αποστείρωσης 75-100 Lt	<ul style="list-style-type: none"> Ο κλίβανος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων, επιδεσμικού υλικού, ιματισμού, κλπ. με ενσωματωμένη ατμογεννήτρια. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι οριζόντιας φόρτωσης με μία (1) πόρτα αυτόματης λειτουργίας για εγκατάσταση σε χώρο κεντρικής αποστείρωσης. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι περίπου 70 lit ώστε σε κάθε κύκλο να αποστειρώνει απαραίτητως 1 στάνταρ καλάθι αποστείρωσης (1 ste). Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου να είναι περίπου 700 x 1600 x 900 mm (Π x Υ x Β). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να αντέχει στα οξέα και στις θερμικές/μηχανικές καταπονήσεις ποιότητας AISI 316 L. Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι ορθογώνιος με λείες επιφάνειες χωρίς ρωγμές ή προεξοχές με κλίση προς την αποχέτευση για την άμεση απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν. Τόσο ο θάλαμος όσο και ο μανδύας να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ίδιας ποιότητας AISI 316 L. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο θάλαμος του κλιβάνου να έχει υποστεί δοκιμές σε υδραυλική πίεση 5 bar και άνω. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η πόρτα να είναι κατακόρυφα ολισθαίνουσα για οικονομία χώρου εγκατάστασης και να ενεργοποιείται μέσω πνευματικού μηχανισμού. Το υλικό κατασκευής να είναι απαραίτητα όμοιο με το υλικό του θαλάμου. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να ακινητοποιεί την πόρτα αν παρεμβληθεί κάτι κατά το κλείσιμο της. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να μην επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν υπάρχει ακόμα πίεση εντός του θαλάμου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Τόσο ο θάλαμος όσο και η ατμογεννήτρια να διαθέτουν μόνωση από ορυκτό μαλλί για καλύτερη θερμομόνωση και ασφάλεια των χειριστών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Οι εμπρόσθιες επιφάνειες να είναι συγκολλημένες με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύουν από την εκπομπή θερμοκρασίας. 			
	Να υπάρχει πλήρη πρόσβαση από την εμπρός επιφάνεια για επισκευή και συντήρηση.			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα κενού να δημιουργείται από σύστημα Venturi με χρήση συστήματος ψεκασμού προς ικανότητα επίτευξης του απαιτούμενου κενού. Να διαθέτει ειδικό σύστημα εξοικονόμησης νερού για μείωση της κατανάλωσης νερού. Να υπάρχουν ειδικές εγκαταστάσεις ασφάλειας για την αποφυγή τυχόν διαρροών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Για να υπάρχει πλήρης ασφάλεια λειτουργίας το σύστημα ελέγχου να εκτελεί και να παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του κλιβάνου και να ειδοποιεί το χρήστη για ανωμαλίες εκτέλεσης κύκλων με οπτικά και ακουστικά σήματα σφάλματος και να παρέχει οπτικές ενδείξεις για την θερμοκρασία και την πίεση του θαλάμου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει έγχρωμη οθόνη αφής, η οποία να δίνει την δυνατότητα λειτουργίας όλων των μενού και στην οποία να απεικονίζεται η ροή του προγράμματος ευκρινώς , με κατανοητό τρόπο προς τον χρήστη. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα ελέγχου να επιτρέπει την πρόσβαση του χειριστή μόνο στα συγκεκριμένα προγράμματα. Η πρόσβαση στις βοηθητικές λειτουργίες, όπως η εκτέλεση ειδικών προγραμμάτων ή προγραμμάτων ελέγχου ή τροποποίηση παραμέτρων και ο έλεγχος συντήρησης, να γίνεται μόνο με την χρήση προκαθορισμένων επιπέδων πρόσβασης ώστε να αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μανόμετρα πίεσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί τα ακόλουθα προγράμματα αποστείρωσης / ελέγχου με ατμό, τα οποία θα ενεργοποιούνται αυτόματα από την κονσόλα ελέγχου χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις: 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Τεστ στεγανότητας θαλάμου (Vacuum test). 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Τεστ διείσδυσης ατμού σε πορώδη υλικά (Bowie & Dick test). 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Αποστείρωση ιματισμού, συσκευασμένων εργαλείων και πορώδους υλικού στους 134°C. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Αποστείρωση θερμοευαίσθητων υλικών, γαντιών και ελαστικών στους 121°C. 			



	➤ Ταχεία αποστείρωση ακάλυπτων εργαλείων στους 134°C.			
	➤ Πρόγραμμα βαρέως φορτίου(containers)			
	➤ Πρόγραμμα PRIONS (Κύκλος CREUTZFELDT-JAKOB) στους 134°C.			
	➤ Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης επιπλέον προγραμμάτων αναλόγως των απαιτήσεων του χρήστη.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση βλάβης. Όταν διαπιστωθεί από το σύστημα ελέγχου ανωμαλία στην ομαλή εκτέλεση ενός κύκλου αποστείρωσης, ο κλίβανος να οδηγείται σε κατάσταση συναγερμού, η οποία θα ολοκληρώνει τη διαδικασία με ασφάλεια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ο ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός (ηλεκτροβαλβίδες, αισθητήρες) να είναι υψηλής ποιότητας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ελέγχεται από έναν μικροϋπολογιστή υψηλής ποιότητας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την στιγμιαία καταγραφή του κύκλου εργασίας. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές : EN46001, EN285, EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE και CE 93/42EEC. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
Τμήμα 19:				
Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεγάλο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κυλινδρικό 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι διαστάσεων 380 X 300 mm (Δ X Υ) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεσαίο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κυλινδρικό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι διαστάσεων 240 X 160 mm (Δ X Υ) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μικρό	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κυλινδρικό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι διαστάσεων 150 X 150 mm (Δ X Υ) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μεγάλο				
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι διαστάσεων 300 X 150 X 60 mm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ασφαλίζει με κλίπς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μικρό	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι διαστάσεων 180 X 80 X 40 mm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ασφαλίζει με κλίπς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 20: Εξεταστική καρέκλα ΩΡΛ	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό σύστημα ρύθμισης του ύψους από τουλάχιστον 58 cm μέχρι και 78 cm. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ρύθμισης του ύψους και της πλάτης απαραίτητα ενσωματωμένο στη βάση της καρέκλας, για αποφυγή περιττών καλωδίων στο δάπεδο για αποφυγή τυχόν φθορών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η πολυθρόνα να μπορεί να περιστρέφεται κατά 360⁰ και να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση. Ο διακόπτης σταθεροποίησης της πολυθρόνας να είναι προσβάσιμος και από της δύο πλευρές για ευκολία και εργονομία στην χρήση της 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το κάθισμα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από την πλάτη κατά 90⁰ δεξιά και αριστερά. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει εξάρτημα στήριξης ποδιών το οποίο θα σηκώνεται αυτόματα και συγχρονισμένα όταν η πλάτη της καρέκλας θα οριζοντιώνεται. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει βραχίονες στήριξης χεριών οι οποίοι να είναι ανακλινόμενοι και ανεξάρτητα μεταξύ τους 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει προσαρμοζόμενου ύψους στήριγμα κεφαλής το οποίο να απομακρύνεται εύκολα όταν δεν είναι επιθυμητό. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η βάση να έχει ανάλογο σχήμα ώστε αφ' ενός να εδράζεται σταθερά στο έδαφος και αφ' ετέρου να επιτρέπει στον γιατρό και στον ασθενή να την προσεγγίζουν πολύ εύκολα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς μέχρι και 150 kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να γίνεται χειροκίνητα η ρύθμιση της πλάτης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να δεχτεί ειδικό κάθισμα για εξέταση παιδιών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το στήριγμα ποδιών και οι βραχίονες των χεριών να ρυθμίζονται συγχρονισμένα ανάλογα με την ρύθμιση της πλάτης 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης του στηρίγματος ποδιών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει αποσπώμενη και ρυθμιζόμενη καθ' ύψος βάση στήριξης του αυχένα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η βάση της καρέκλας για λόγους εργονομίας να μην ξεπερνάει σε πλάτος τα 65cm και σε βάθος τα 95 cm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 21: Εξεταστική ενηλίκων	κλίση,	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει μεταλλικό σκελετό από στρογγυλό σωλήνα διατομής 25 mm περίπου, επιχρωμιωμένο, με σταθερά πόδια και ανακλινόμενο, πομπέ προσκέφαλο. 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Τα πόδια να διαθέτουν περιστρεφόμενους τροχούς κατά 360° με φρένο 		



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πτυσσόμενα μεταλλικά πλαϊνά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει διαστάσεις 185 x 65 x 70 cm περίπου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει ξύλινη επιφάνεια κατάκλισης, με στρώμα από αφρώδες υλικό πυκνότητας NO 400, πάχους 10 cm περίπου, με επένδυση από δερματίνη καλής ποιότητας, ανθεκτικής στα καθαριστικά και απολυμαντικά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			



Τμήμα 22: Καρδιοτοκογράφος	<ul style="list-style-type: none"> Ο καρδιοτοκογράφος να είναι κατάλληλος για την παρακολούθηση του εμβρύου και της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή κύηση, μέσω εξωτερικού ανιχνευτή συχνότητας. 1,0 MHz. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Ο καρδιοτοκογράφος να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50 Hz, καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για έως και 2 ώρες. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 5'' για την απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού, της σύσπασης της μήτρας, και του ίχνους των ανωτέρω και για τον προγραμματισμό του μόνιτορ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει μνήμη 12 ωρών τουλάχιστον για την αποθήκευση δεδομένων και την επανάκλησή τους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για κάθε παράμετρο ξεχωριστά. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πρόγραμμα ανάλυσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πρόγραμμα για την μεταφορά των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε Η/Υ, σημειώσεις και αναφορές, πληροφορίες για τον ασθενή, εκτύπωση σε Α4 και την διεξαγωγή αρχείων σε μορφή PDF και JPG. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των εμβρυϊκών παλμών και της σύσπασης της μήτρας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet ενσύρματα καθώς επίσης και ασύρματα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. 			
Τμήμα 23:				
Κόφτης δακτυλιδιών	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει μήκος 18 cm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 0,2 Kg 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Νευρολογικό σφυράκι	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει μήκος 18-21 cm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 150 gr 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει ακίδα και βούρτσα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			



Νεφροειδές, ανοξειδωτο	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ανοξειδωτο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ικανοποιητικό βάθος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η μία πλευρά του να έχει κοίλωμα, έτσι ώστε να προσαρμόζεται εύκολα στο πηγούνι του ασθενούς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 402



<p>Τμήμα 23:</p> <p>Ψαλίδι χειρουργικό κυρτό και ευθύ, 14 cm</p> <p>Πολυπάγρα</p> <p>Βελονοκάτοχο, 14 cm και 16 cm</p> <p>Ψαλίδι ραμμάτων</p> <p>Ψαλίδι επιδέσμων</p> <p>Ψαλίδι ευθύ αμβλύαιχμο, 14 cm και 11.5 cm</p> <p>Δοχείο για πολυπάγρες</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ανθεκτικά στην αποστείρωση και την πολλαπλή χρήση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρουν χαραγμένα στο σώμα τους το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, τον κωδικό αριθμό του εργοστασίου (part number) καθώς και το CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εγγυημένα για το ατραυματικό φινίρισμα, την σωστή ευθυγράμμιση των σκελών τους, την άριστη λειτουργία των αρθρώσεών τους ώστε να εξασφαλίζεται μαλακό άνοιγμα, σταθερό και ισχυρό κλείσιμο σε λαβίδες και βελονοκάτοχα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ματ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 404



<p>Τμήμα 24 :</p> <p>Λαβίδα Cocher</p> <p>Λαβίδα Mosquito ευθεία και κυρτή, 12 cm</p> <p>Λαβίδα Mosquito κυρτή 14cm</p> <p>Λαβίδα Pean, 14 cm</p> <p>Λαβίδα ανατομική, 14 cm</p> <p>Λαβίδα με ίσια άκρα</p> <p>Λαβίδα χειρουργική, 14 cm</p> <p>Ρινολαβίδα</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ανθεκτικά στην αποστείρωση και την πολλαπλή χρήση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρουν χαραγμένα στο σώμα τους το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, τον κωδικό αριθμό του εργοστασίου (part number) καθώς και το CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι εγγυημένα για το ατραυματικό φινίρισμα, την σωστή ευθυγράμμιση των σκελών τους, την άριστη λειτουργία των αρθρώσεών τους ώστε να εξασφαλίζεται μαλακό άνοιγμα, σταθερό και ισχυρό κλείσιμο σε λαβίδες και βελονοκάτοχα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ματ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Λεκανοστάτης, απλός	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι τροχήλατος μονής θέσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Σετ χειρουργικών εργαλείων				
	Να είναι πλήρη, καινούρια, και αμεταχείριστα.			
	Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, να μην μαυρίζουν και να μην σκουριάζουν.			
	Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες (αποστείρωση σε κλίβανο).			
	Να αποτελούνται από τα παρακάτω:			
	➤ Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ 15 cm, τεμάχια 2			
	➤ Νυστερολαβή, τεμάχια 2			
	➤ Ψαλίδι Metzenbaum, τεμάχια 2			
	➤ Ψαλίδι ραμμάτων, τεμάχια 2			



	➤ Λαβίδα ανατομική 14 cm, τεμάχια 2			
	➤ Λαβίδα χειρουργική 14 cm, τεμάχια 2			
	➤ Λαβίδα Mosquito κυρτή 12 cm, τεμάχια 2			
	➤ Λαβίδα Mosquito ευθεία 12 cm, τεμάχια 2			
	➤ Βελονοκάτοχα απλά 16 cm, τεμάχια 2			
	➤ Εξωλκέας μεταλλικών ραμμάτων, τεμάχια 2			
	➤ Λαβίδα χειρουργική Adson, τεμάχια 2			
	➤ Κυτίο αποθήκευσης, τεμάχια 2			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			



Σετ χειρουργικών εργαλείων τοκετού	<ul style="list-style-type: none"> • Το σετ περιλαμβάνει: 			
	➤ 1 x Μητρομήλη			
	➤ 1 x Μητροσκόπιο Cusco small			
	➤ 1 x Μητροσκόπιο Cusco medium			
	➤ 1 x Μητροσκόπιο Cusco large			
	➤ 1 x Τολυπολαβίδα Rampley 23.75 cm			
	➤ 1 x Λαβίδα Μονοδοντωτή 1/1 Luer Vulsellum 22.5 cm			
	➤ 1 x Ψαλίδι Sims 20 cm ευθεία			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			



Τμήμα 25: Τροχός γύψου	Να διαθέτει αυτοματοποιημένη ισχύ αντιστάθμισης και λειτουργίας για ταλαντώσεις			
	Να κόβει φυσικό και συνθετικό γύψο			
	Να προσφερθεί με δύο δίσκους κοπής με διάμετρο 50 και 65 mm			
	Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m			
	Να λειτουργεί με ισχύ 500 W			
	Να διαθέτει προστατευτική μόνωση			
	Το μοτέρ να είναι θορύβου όχι μεγαλύτερου των 80 dB			
	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης διακοπής σε περίπτωση υπερθέρμανσης			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			



	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τροχός κοπής γαζών	<ul style="list-style-type: none"> Να προσφερθεί με ένα δίσκο κοπής με διάμετρο 100 mm 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m 			
	<ul style="list-style-type: none"> Το μέγεθος κοπής να είναι 35 cm 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 26: Μηχάνημα οπτικών πεδίων περίμετρο	<ul style="list-style-type: none"> Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία κινητικής και στατικής προβολής των στόχων. 			



	Να διατίθενται όλα τα μεγέθη των προβαλλόμενων στόχων (Goldmann I έως V) και 4 διαφορετικά χρώματα για τους προβαλλόμενους στόχους (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε).			
	Ο θόλος της συσκευής να είναι ανοιχτού τύπου, για μία άνετη για τον ασθενή εξέταση.			
	Η συσκευή να διαθέτει συστήματα, αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης, αυτόματης ανίχνευσης της θέσης του ματιού, αυτόματης ρύθμισης της θέσης της σαγονιέρας, ώστε να βρίσκεται πάντα ο ασθενής στην ακριβέστερη θέση για την εξέταση.			
	Η συσκευή να διαθέτει ενδεικτικά τα παρακάτω πεδία εξέτασης:			
	➤ 24° με επέκταση στις 30° ρινικά			
	➤ 30° κεντρικά			
	➤ Central: 30° στον οριζόντιο άξονα και 22° στον κάθετο άξονα			
	➤ Full: 50° προς κάθε κατεύθυνση			
	➤ Peripheral: από 30° έως 50°			
	➤ Macula: έως 10°			



	➤ Glaucoma: 30° με επέκταση στις 50° ρινικά			
	➤ Extended: 50° ρινικά και 80° κροταφικά			
	➤ Fast: έως 30°			
	➤ Binocular Driver's Test: 80° στον οριζόντιο άξονα και 50° στον κάθετο άξονα			
	Η μέγιστη φωτεινότητα των προβαλλόμενων στόχων να είναι περίπου 10.000 asb.			
	Ο φωτισμός του θόλου να εναλλάσσεται αυτόματα ανάλογα τους προβαλλόμενους στόχους			
	Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω απεικονίσεις αποτελεσμάτων και εκτυπώσεις:			
	➤ Hill of vision deviation			
	➤ Age normal deviation (Total deviation)			
	➤ Pattern deviation			
	➤ Defects progress analysis			
	➤ Defect probability graph			
	➤ Results comparison			
	➤ Bebie curve			
	➤ Pupil movement graph			
	➤ 3D visualization			



	Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι, για την εγκατάσταση του μηχανήματος, καθώς και από εκτυπωτή σύγχρονων χαρακτηριστικών.			
	Η συσκευή να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα Η/Υ με οθόνη αφής.			
	Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 414



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τμήμα 27 Σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας	Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία κινητικής και στατικής προβολής των στόχων.			
	Να διατίθενται όλα τα μεγέθη των προβαλλόμενων στόχων (Goldmann I έως V) και 4 διαφορετικά χρώματα για τους προβαλλόμενους στόχους (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε).			
	Ο θόλος της συσκευής να είναι ανοιχτού τύπου, για μία άνετη για τον ασθενή εξέταση.			
	Η συσκευή να διαθέτει συστήματα, αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης, αυτόματης ανίχνευσης της θέσης του ματιού, αυτόματης ρύθμισης της θέσης της σαγονιέρας, ώστε να βρίσκεται πάντα ο ασθενής στην ακριβέστερη θέση για την εξέταση.			



	Η συσκευή να διαθέτει ενδεικτικά τα παρακάτω πεδία εξέτασης:			
	∅ 24° με επέκταση στις 30° ρινικά			
	∅ 30° κεντρικά			
	∅ Central: 30° στον οριζόντιο άξονα και 22° στον κάθετο άξονα			
	∅ Full: 50° προς κάθε κατεύθυνση			
	∅ Peripheral: από 30° έως 50°			
	∅ Macula: έως 10°			
	∅ Glaucoma: 30° με επέκταση στις 50° ρινικά			
	∅ Extended: 50° ρινικά και 80° κροταφικά			
	∅ Fast: έως 30°			
	∅ Binocular Driver's Test: 80° στον οριζόντιο άξονα και 50° στον κάθετο άξονα			
	Η μέγιστη φωτεινότητα των προβαλλόμενων στόχων να είναι περίπου 10.000 asb.			
	Ο φωτισμός του θόλου να εναλλάσσεται αυτόματα ανάλογα τους προβαλλόμενους στόχους			
	Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω απεικονίσεις αποτελεσμάτων και εκτυπώσεις:			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 416



	∅ Hill of vision deviation			
	∅ Age normal deviation (Total deviation)			
	∅ Pattern deviation			
	∅ Defects progress analysis			
	∅ Defect probability graph			
	∅ Results comparison			
	∅ Bebie curve			
	∅ Pupil movement graph			
	∅ 3D visualization			
	Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι, για την εγκατάσταση του μηχανήματος, καθώς και από εκτυπωτή σύγχρονων χαρακτηριστικών.			
	Η συσκευή να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα Η/Υ με οθόνη αφής.			
	Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά			



	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τμήμα 28: Μικροσκόπιο	<ul style="list-style-type: none"> Η βάση του μικροσκοπίου να είναι βαριάς κατασκευής, από ανοξείδωτα μέταλλα, επί της οποίας είναι προσαρμοσμένος ο μεγαλομετρικός και ο μικρομετρικός κοχλίας εστίασης και φέρει στο δεξί μέρος αυτής το ρεοστάτη μέσω του οποίου γίνεται η ρύθμιση του φωτισμού. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Το επάνω μέρος της βάσης είναι κυρτούμενο για τη στήριξη του προσοφθάλμιου συστήματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κεφαλή του μικροσκοπίου είναι διοφθάλμια με κλίση 45° και περιστροφής κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα περικοχλίωσης των αντικειμενικών φακών είναι των 4 θέσεων δυνάμενο να περιστραφεί κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο συμπυκνωτής είναι τύπου ABBE με N. A. 1,25. Να διαθέτει υποδοχείς για φίλτρο και διάφραγμα ίριδος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος (130 X 140 mm), η οποία δύναται να μετακινηθεί κατά τους άξονες X και Ψ (70 X 50 mm) και συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φωτιστική πηγή ενσωματωμένη στη βάση του μικροσκοπίου με λυχνία LED. Η φωτιστική πηγή τροφοδοτείται απευθείας από 220 Volt / 50 Hz χωρίς εξωτερικά εξαρτήματα. Οι αντικειμενικοί φακοί είναι όλοι achromatic των κάτωθι μεγεθύνσεων: 			
	4X.			



	10X.			
	20X.			
	40X (ελατηρίου).			
	100X (ελατηρίου) (ελαιοκαταδυτικού).			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει δύο ζεύγη προσοφθάλμιων φακών ευρέως οπτικού πεδίου 10X και 16X με FN 18. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Τμήμα 29: Μόνιτορ ασθενούς, φορητό	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας 			



	• Να έχει εύρος μετρήσεως:			
	BPM: 40 – 200/min			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			
	SpO ₂ : 1 – 100%			
	• Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:			
	➤ BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον			
	➤ NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	➤ SpO ₂ : ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	• Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων			
	• Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)			
	• Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία			
	• Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς			
	επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			



Μόνιτορ παρακολούθησης φορητό	Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο			
	Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά			
	Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς			
	Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg			
	Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/min (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας			
	Να έχει εύρος μετρήσεως:			
	BPM: 40 – 200/min			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			
	SpO2: 1 – 100%			
	Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:			
	BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον			
	NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	SpO2: ± 3 μονάδες τουλάχιστον			
	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων			



	Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες (ενηλίκων και παιδων) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)			
	Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία			
	Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			



	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Παρακλίνιο monitor ασθενούς	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε μέσο διακομιδής ασθενούς.			
	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.			
	Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/AC, 12-15V/DC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Ion που παρέχει αυτονομία λειτουργίας για τουλάχιστον 3 h. Η μπαταρία να διαθέτει ένδειξη της κατάστασης φόρτισής της.			
	Να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 3 kg.			



	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5" με απεικόνιση τουλάχιστον τριών διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των προς παρακολούθηση παραμέτρων. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση.			
	Στην οθόνη του μόνιτορ να απεικονίζονται, στοιχεία ασθενούς, μηνύματα συναγερμών, η στάθμη της μπαταρίας καθώς επίσης ημερομηνία και ώρα.			
	Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια πλήκτρων και όχι οθόνης αφής.			
	Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες: ΗΚΓ, NIBP, SpO ₂ και EtCO ₂ . Επιθυμητή είναι και η δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής καθώς και της θερμοκρασίας.			
	<ul style="list-style-type: none"> Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις: 			
	ΗΚΓ:			
	➤ Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο ΗΚΓ χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή.			



	➤ Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό με εύρος μέτρησης από 15 έως 300 bpm.			
	➤ Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών με εύρος μέτρησης από 0 έως 120 rpm και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας, όταν διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής.			
	➤ Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ενδείξεις τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.			
	<u>NIBP:</u>			
	➤ Η λήψη της NIBP να γίνεται κατ' εντολή του χρήστη, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής και διαστολικής πίεσης.			
	➤ Να αναφερθεί η ακρίβεια και το εύρος της μέτρησης.			
	<u>SpO₂:</u>			



	➤ Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο.			
	➤ Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να αναφερθεί το εύρος μέτρησης.			
	➤ Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.			
	EtCO₂:			
	➤ Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του εκπνεόμενου CO ₂ .			
	➤ Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.			
	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Να αναφερθεί το μέγεθος της μνήμης.			
	Η σύνθεση του μόνιτορ να περιλαμβάνει 5πολικό καλώδιο απαγωγής ΗΚΓ, αισθητήρα SpO ₂ ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδα NIBP ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα CO ₂ για ενηλίκων και εργοστασιακή τσάντα μεταφοράς. Επίσης, εφόσον διαθέτει την δυνατότητα, και αισθητήρα σώματος για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας του ασθενούς.			
	Να διαθέτει σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια.			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την πλήρη λειτουργία του και το εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά, και το τεχνικό εγχειρίδιο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			



Τμήμα 30: Συσκευή Holter πίεσης	<ul style="list-style-type: none"> • ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 			
	<p>➤ Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24ώρες ή για τουλάχιστον 240 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς.</p>			
	<p>➤ Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που μπορεί να λάβει το καταγραφικό ανά ώρα με ελάχιστο τις 10 μετρήσεις (ανά 6 λεπτά) .</p>			
	<p>➤ Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.</p>			
	<p>➤ Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.</p>			
	<p>➤ Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων .</p>			
	<p>➤ Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.</p>			
	<p>➤ Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.</p>			



	➤ Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση.			
	➤ Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών.			
	➤ Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται τουλάχιστον μέσω Bluetooth αλλά και με άλλους τρόπους όπως πχ. Καλώδιο, IR.			
	➤ Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων			
	• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ			
	➤ Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS XP ή νεότερο.			
	➤ Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού:			
	○ Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.			



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Να μπορεί ο χρήστη να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • ΓΕΝΙΚΑ 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων ΡWV σε πραγματικό χρόνο στο ιατρείο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Στην τιμή του holter να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα , φορτιστής μπαταριών, κ.λ.π.,) 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			



	➤ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	➤ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	➤ Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Συσκευή Holter ρυθμού	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ			
	• Το καταγραφικό να:			
	➤ Είναι τριών (3) καναλιών.			
	➤ Διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση του ΗΚΓφήματος σε πραγματικό χρόνο κατά την τοποθέτηση.			
	➤ Διαθέτει 7 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.			
	➤ Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας λήψης τουλάχιστον 4000 Hz.			
	➤ Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz.			



	➤ Διαθέτει ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 10 bit.			
	➤ καταγράφει σε πραγματικό χρόνο το κύμα Ρ ούτως ώστε το λογισμικό ανάλυσης να μπορεί να εντοπίσει άμεσα κολπική μαρμαρυγή.			
	➤ Διαθέτει κομβίο συμβάντων με δυνατότητα εισαγωγής και συγκεκριμένο τύπο συμβάντος (πχ. δραστηριότητα, ύπνο). Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.			
	➤ Διαθέτει μικρόφωνο για την ηχογράφηση των στοιχείων του ασθενή σε περίπτωση προγραμματισμού εκτός ιατρείου.			
	➤ Μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και στα τρία (3) κανάλια.			
	➤ Λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου ή και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για μειωμένο λειτουργικό κόστος.			
	➤ Καταγράφει για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.			
	➤ Διαθέτει αποσπώμενη μνήμη και όχι ενσωματωμένη για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης.			
	➤ Διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς.			



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Έχει βάρος που να μην υπερβαίνει τα 150 gr. 			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το λογισμικό ανάλυσης holter ρυθμού να: 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows. Να μπορούν να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα του καθένα για την εισαγωγή τους στο λογισμικό. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με σαφή υπόδειξη για το ποιες εξετάσεις έχουν αναλυθεί και ποιες είναι να αναλυθούν. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.) όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μπορεί να προγραμματίσει το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ. 			
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού αλλά και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση. 			



	<p>➤ Διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να υπάρχει εργαλείο υπέρθεσης των καναλιών κατά την επισκόπηση της κάθε κατηγορίας. Να μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τον τύπο της κάθε κατηγορίας σε N, V, κτλ. όπως επίσης να μπορεί να ενοποιήσει δύο κατηγορίες. Ο χρήστης να μπορεί να δει την/τις κατηγορία(ιες) με τα παράσιτα.</p>			
	<p>➤ Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure) σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.</p>			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 438



	<p>➤ Διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζει το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση με την δυνατότητα αφαίρεσης οποιοδήποτε καναλιού σε περίπτωση όπου υπάρχει πχ. παράσιτο σε κάποια περιοχή. Επίσης ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την ταχύτητα, την ευαισθησία και να μπορεί να απεικονίσει το διάστημα RR μεταξύ των επαρμάτων. Ο χρήστης να μπορεί να κάνει μετρήσεις από ένα σημείο σε 2^ο σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.</p>			
	<p>➤ Μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.</p>			
	<p>➤ Διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.</p>			
	<p>➤ Διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.</p>			
	<p>➤ Διαθέτει ανάλυση του ST και στα τρία κανάλια.</p>			



	➤ Διαθέτει ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.			
	➤ Διαθέτει ανάλυση HRV.			
	➤ Διαθέτει ανάλυση του QT.			
	➤ Διαθέτει ανάλυση ανίχνευσης κοιλικής μαρμαρυγής. Να αναλυθεί ο τρόπος ανίχνευσης και επισήμανσης.			
	➤ Μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.			
	➤ Μπορεί να αναβαθμιστεί με μονάδα ανάλυσης απνοιών.			
	<ul style="list-style-type: none"> Μπορεί να εγκατασταθεί σε κεντρικό σταθμό (server) σε περίπτωση που υπάρχει πέραν της μίας άδειας ούτως ώστε να υπάρχει μία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να προσφερθεί προς επιλογή Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη τουλάχιστον 22" και έγχρωμος εκτυπωτής τύπου laser. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			



Τμήμα 31 : Οδοντιατρικό μηχάνημα, πλήρες	<ul style="list-style-type: none"> • Να αποτελείται από: έδρα, μονάδα λειτουργίας εργαλείων (unit), μονάδα πτυελοδοχείου (υδρικό στοιχείο), προβολέα, ποδοδιακόπτη, μοτέρ υγρής αναρρόφησης και κάθισμα ιατρού. Πιο συγκεκριμένα: 			
	ΕΔΡΑ			
	Να είναι στιβαρής κατασκευής με ταπετσαρία αντοχής στην απολύμανση ,ανατομικής σχεδίασης			
	Να διαθέτει ηλεκτρομηχανική λειτουργία κίνησης			
	Να διαθέτει αριστερό χερούλι στήριξης και ανακλινομενο δεξί χερούλι			
	Να διαθέτει πολυαρθρωτό κεφαλωτό με δυνατότητα στρέψης και στους τρεις άξονες			
	Να αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά μέρη			
	Να είναι ανθεκτική σε βάρος τουλάχιστον 140 Kg			
	Να ελέγχεται με διακόπτες αφής από την ταμπλέτα του γιατρού, του βοηθού και από μοχλό στον ποδοδιακόπτη			



	Να διαθέτει τουλάχιστον 6 προγραμματισμένες θέσεις λειτουργίας μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, μηδενική και επιπλέον την θέση Trentelenburg			
	ΜΟΝΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (UNIT)			
	Να είναι προσαρμοσμένη σε βραχίονες επί έδρας με μεγάλη ευχέρεια κίνησης στο πεδίο εργασίας			
	Να διαθέτει χειριστήριο μοντέρνας σχεδίασης για προγραμματισμό και ρύθμιση στροφών/δύναμης κοπτικών και έλεγχο του unit, του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.			
	Να διαθέτει οθόνη για παρουσίαση, ένδειξη όλων των παραμέτρων και συναγερωμών			
	Να διαθέτει αερόφρενο για ακινητοποίηση στην επιθυμητή θέση λειτουργίας			
	Να διαθέτει γραμμές (κορδόνια) κοπτικών εργαλείων είτε από πάνω είτε από κάτω από το σώμα της ταμπλέτας			
	Γραμμή AIROTOR: Με φως με Chip – Air, αυτόματο Chip – Air, Chip – Water , ρύθμιση στροφών και σύστημα NO RETRACTION .			



	Να συνοδεύεται από χειρολαβή AIROTOR με φως			
	Γραμμή Micromotor: ηλεκτρικό με LED 100 - 40.000 rpm χειρουργικό, κλιβανιζόμενο με ρύθμιση ροπής και auto reverse για εμφυτεύματα/ενδοδοντία. Με Chip–Air,			
	Να συνοδεύεται από γωνιακή χειρολαβή Micromotor 1:1 με φως			
	Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler): με φως και 4 ξέστρα			
	Αεροϋδροσύριγγα: 6 λειτουργιών ζεστού – κρύου ανοξειδωτη.			
	Να διαθέτει ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ			
	ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟΥ (ΥΔΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)			
	Να είναι κατασκευασμένο από υλικά αντοχής στην καταπόνηση των αλάτων και της απολύμανσης			
	Να διαθέτει αποσπώμενη λεκάνη απορροής για καθαρισμό, που να περιστρέφεται ηλεκτρομηχανικά 270 °			
	Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος,			
	Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης νερού στο ποτήρι			



	Να διαθέτει παροχή ζεστού νερού στο ποτήρι.			
	Να φέρει πολυαρθρωτό βραχίονα όπου θα υπάρχουν οι θέσεις ακροφύσιων σωληνίσκων αναρρόφησης και το χειριστήριο βοηθού με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και με διακόπτες αφής για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου του προβολέα και της έδρας			
	Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά εγκατάστασης γραμμής κοπτικών στην μονάδα αυτή			
	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ			
	Να παρέχει μεγάλο εύρος κίνησης			
	Να μπορεί να εστιάζει σε μικρή επιφάνεια			
	Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED ικανής έντασης περίπου 50.000 lux και 5000 °K			
	ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ			
	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει λαβή για μετακίνησή του με το πόδι 			
	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα ελέγχου έδρας unit, προβολέα και να δοθεί δυνατότητα επιλογής τύπου ποδοπλήκτρου (μοχλός, πατητό) 			



	ΜΟΤΕΡ ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι στιβαρής κατασκευής από υλικά αντοχής στα λύματα και στα απολυμαντικά 			
	χαμηλό επίπεδο θορύβου			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο συλλογής στερεών και αμαλγάματος στην είσοδο των λυμάτων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ροή 650 l/min περίπου, 			
	ΚΑΘΙΣΜΑ ΙΑΤΡΟΥ			
	Να είναι ανατομικό και να φέρει μοχλό για ρύθμιση ύψους			
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά			



	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τμήμα 32: Πάγκος Μικροβιολογικού εργαστηρίου	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	A1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ			



	Ο σκελετός όλων του πάγκου είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής, διατομής			
	60Χ30Χ1,5 χιλ. ή/και 30Χ30Χ1,5 χιλ.			
	Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) και τα διαμήκη τμήματα που καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας.			
	Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό, ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.			
	Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμηκών τμημάτων με τα εγκάρσια τμήματα είναι απλή, εύκολη και δεν απαιτεί ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Όλες οι συνδέσεις είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση πραγματοποιείται με αργκόν (αργοκόλληση). Για την κάλυψη των τομών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα εγκάρσια τμήματα (τελάρια) έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης). Οι πάγκοι έχουν πλαϊνές επενδύσεις, από λαμαρίνα με διάτρητες τετραγωνικές διατομές, ακολουθώντας το σχέδιο.			
	A2. ΒΑΦΗ			



	Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, χρησιμοποιώντας πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή τα μεταλλικά τμήματα θα αποσκωρωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκαστούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του Εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180οC για 20 λεπτά.			
	Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τελάρων.			
	A3. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			
	ΑΠΟ ΟΜΟΓΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ			
	Συμπαγής ομογενής επιφάνεια από μίγμα ορυκτών και ακριλικού πολυμερούς υλικού όπως το CORIAN® και το FRANKE. Η πρώτη ύλη είναι φύλλο πάχους 13χιλ., χρώματος λευκού ή άλλου από μονόχρωμη σειρά, κατάλληλου για εργαστήρια.			
	Οι επιφάνειες εργασίας από ομογενές υλικό, έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:			



	Παραδίδονται ενιαίες, χωρίς κανέναν απολύτως αρμό συγκόλλησης, οσοδήποτε και αν είναι το μήκος και πλάτος τους και οποιοδήποτε και αν είναι το σχήμα τους.			
	Είναι μη πορώδεις, ομογενείς, με αντιβακτηριακές ιδιότητες, μη τοξικές,			
	άφλεκτες, ανθεκτικές σε χημικά διαλύματα.			
	Στις εξωτερικές πλευρές (όψη και δυο πλαϊνές) η επιφάνεια θα έχει 'κρέμαση' συνολικού βάθους 26χιλ.			
	Στους επίτοιχους πάγκους υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας πλάτης από το ίδιο ομογενές υλικό, στην επαφή με τον τοίχο, με επιλεγόμενο ύψος.			
	ΑΠΟ ΒΑΚΕΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ			
	Βακελιτική επιφάνεια πάχους 30χιλ. με καμπύλη την μπροστινή ακμή. Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους με σιλικόνη προς σχηματισμό μεγάλων μηκών.			
	A4. ΕΡΜΑΡΙΑ			



	Τα ερμάρια διακρίνονται σε συρταριέρες των τεσσάρων συρταριών, μονόφυλλα και δίφυλλα ερμάρια καθώς και ντουλάπες. Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται από απλούς συντηρητές των κτηρίων, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα του πάγκου.			
	Όλα τα έπιπλα έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16 ή 18 χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα θα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.			
	Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα θα έχουν περιμετρικά PVC 2 χιλ. του ίδιου χρώματος.			
	Οι χειρολαβές θα είναι από PVC ή μεταλλικές εποξεικά βαμμένες για αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.			
	Οι μεντεσέδες θα είναι επιχρωμιωμένοι χωνευτοί. Η απόσταση των μεντεσέδων θα είναι ίση με το 80% του πλάτους της πόρτας.			



	Όλα τα ερμάρια θα έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16 ή 18χιλ. με προφίλ PVC 2 χιλ. στην όψη τους. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν θα υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.			
	Τα συρτάρια θα έχουν κατακόρυφες πλευρές από μελαμίνη ύψους 120 χιλ. και πάχους 16 χιλ. Η βάση τους θα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη τουλάχιστον 8 χιλ.			
	Οι οδηγοί των συρταριών θα είναι γαλβανισμένοι ή επιχρωμιωμένοι ή εποξεικά βαμμένοι, αθόρυβοι με αυτόματο σταμάτημα στο πλήρες άνοιγμά τους. Οι οδηγοί θα είναι τύπου "L" και θα εφαρμόζουν στο κάτω μέρος των πλαϊνών πλευρών των συρταριών ώστε να δέχονται κατακόρυφα τα φορτία. Κάθε συρτάρι θα αντέχει φορτίο 20 κιλών τουλάχιστο. Τα συρτάρια να προσθαφαιρούνται εύκολα στον σκελετό του κομοδίνου.			
	B1. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΑΓΚΟΣ (ΤΕΜ. 1)			



	Επίτοιχος πάγκος, συνολικών διαστάσεων 2000X750X900χιλ. Η επιφάνεια εργασίας είναι από ομογενή επιφάνεια, FRANKE, ή από βακελίτη. Στην επαφή του πάγκου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί πλατάκι ύψους περίπου 100 χιλ. Στον σκελετό του πάγκου θα αναρτηθούν συνολικά 1 μονόφυλλο ερμάριο, 1 δίφυλλο και 1 συρταριέρα των 4 συρταριών.			
	Στην συνέχεια παρατίθεται σχέδιο κάτοψη του γώρου του μικροβιολογικού.			
	<u>Σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψη του χώρου του μικροβιολογικού.</u>			
Τμήμα 33: Πάγκος Οδοντιατρείου	A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
	A1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ			
	Ο σκελετός όλων του πάγκου είναι κατασκευασμένος από σωλήνα μορφής, διατομής			
	60X30X1,5 χιλ. ή/και 30X30X1,5 χιλ.			
	Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) και τα διαμήκη			



	τμήματα που καθορίζουν το μήκος κάθε θέσης εργασίας.			
	Για τη συγκρότηση ενός πάγκου ν-θέσεων εργασίας χρησιμοποιούνται ένα αριστερό,			
	ένα δεξιό και (ν-1) εσωτερικά εγκάρσια τμήματα (τελάρια) με ν-διαμήκη σετ.			
	Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των διαμηκών τμημάτων με τα εγκάρσια			
	τμήματα είναι απλή, εύκολη και δεν απαιτεί ειδικά κλειδιά και			
	εργαλεία. Όλες οι συνδέσεις είναι τυποποιημένες, η δε συγκόλληση			
	πραγματοποιείται με αργκόν (αργοκόλληση). Για την κάλυψη των			
	τομών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικές τάπες. Τα εγκάρσια τμήματα			
	(τελάρια) έχουν 2 οριζοντιωτές (ρεγουλατόρους-πέλματα στήριξης).			
	Οι πάγκοι έχουν πλαϊνές επενδύσεις, από λαμαρίνα με διάτρητες			
	τετραγωνικές διατομές, ακολουθώντας το σχέδιο.			



	A2. ΒΑΦΗ			
	Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική μέθοδο, χρησιμοποιώντας πούδρα εποξεικής βαφής. Πριν τη βαφή τα μεταλλικά τμήματα θα αποσκωρωθούν, θα απολαδωθούν και θα φωσφατωθούν για προστασία από σκουριά. Στη συνέχεια θα ψεκαστούν με εποξεική πούδρα χρώματος της επιλογής του Εργαστηρίου και θα "ψηθούν" σε φούρνο στους 180οC για 20 λεπτά.			
	Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στον ψεκασμό των γωνιών και όλων των ακμών των τετάρων.			
	A3. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			
	ΑΠΟ ΟΜΟΓΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ			
	Συμπαγής ομογενής επιφάνεια από μίγμα ορυκτών και ακριλικού πολυμερούς υλικού όπως το CORIAN® και το FRANKE. Η πρώτη ύλη είναι φύλλο πάχους 13χιλ., χρώματος λευκού ή άλλου από μονόχρωμη σειρά, κατάλληλου για εργαστήρια.			
	Οι επιφάνειες εργασίας από ομογενές υλικό, έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:			



	Παραδίδονται ενιαίες, χωρίς κανέναν απολύτως αρμό συγκόλλησης, οσοδήποτε και αν είναι το μήκος και πλάτος τους και οποιοδήποτε και αν είναι το σχήμα τους.			
	Είναι μη πορώδεις, ομογενείς, με αντιβακτηριακές ιδιότητες, μη τοξικές,			
	άφλεκτες, ανθεκτικές σε χημικά διαλύματα.			
	Στις εξωτερικές πλευρές (όψη και δυο πλαϊνές) η επιφάνεια θα έχει 'κρέμαση' συνολικού βάθους 26χιλ.			
	Στους επίτοιχους πάγκους υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας πλάτης από το ίδιο ομογενές υλικό, στην επαφή με τον τοίχο, με επιλεγόμενο ύψος.			
	ΑΠΟ ΒΑΚΕΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ			
	Βακελιτική επιφάνεια πάχους 30χιλ. με καμπύλη την μπροστινή ακμή. Οι επιφάνειες ενώνονται μεταξύ τους με σιλικόνη προς σχηματισμό μεγάλων μηκών.			
	A4. ΕΡΜΑΡΙΑ			



	Τα ερμάρια διακρίνονται σε συρταριέρες των τεσσάρων συρταριών, μονόφυλλα και δίφυλλα ερμάρια καθώς και ντουλάπες. Τα ερμάρια στερεώνονται στον σκελετό του πάγκου με απλό και εύκολο τρόπο χωρίς να απαιτούνται ειδικά κλειδιά και εργαλεία. Μπορούν να αφαιρούνται και να επανατοποθετούνται από απλούς συντηρητές των κτηρίων, χωρίς πρόβλημα στη σταθερότητα του πάγκου.			
	Όλα τα έπιπλα έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 16 ή 18 χιλ. χρώματος λευκού. Τα σόκορα θα είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.			
	Οι πόρτες των ερμαρίων και τα συρταροπρόσωπα θα έχουν περιμετρικά PVC 2 χιλ. του ίδιου χρώματος.			
	Οι χειρολαβές θα είναι από PVC ή μεταλλικές εποξεικά βαμμένες για αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.			
	Οι μεντεσέδες θα είναι επιχρωμιωμένοι χωνευτοί. Η απόσταση των μεντεσέδων θα είναι ίση με το 80% του πλάτους της πόρτας.			



	Όλα τα ερμάρια θα έχουν ένα εσωτερικό ράφι μεταβλητού ύψους από αμφίπλευρη μελαμίνη 16 ή 18χιλ. με προφίλ PVC 2 χιλ. στην όψη τους. Κάθε ράφι αντέχει φορτίο 20 kg. ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του. Κανένα ράφι δεν θα υπερβαίνει τα 1200 χιλ. μήκους.			
	Τα συρτάρια θα έχουν κατακόρυφες πλευρές από μελαμίνη ύψους 120 χιλ. και πάχους 16 χιλ. Η βάση τους θα είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη τουλάχιστον 8 χιλ.			
	Οι οδηγοί των συρταριών θα είναι γαλβανισμένοι ή επιχρωμιωμένοι ή εποξεικά βαμμένοι, αθόρυβοι με αυτόματο σταμάτημα στο πλήρες άνοιγμά τους. Οι οδηγοί θα είναι τύπου "L" και θα εφαρμόζουν στο κάτω μέρος των πλαϊνών πλευρών των συρταριών ώστε να δέχονται κατακόρυφα τα φορτία. Κάθε συρτάρι θα αντέχει φορτίο 20 κιλών τουλάχιστο. Τα συρτάρια να προσθαφαιρούνται εύκολα στον σκελετό του κομοδίνου.			
	B1. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΑΓΚΟΣ (ΤΕΜ. 1)			



	Επίτοιχος πάγκος, συνολικών διαστάσεων 2000X750X900χιλ. Η επιφάνεια εργασίας είναι από ομογενή επιφάνεια, FRANKE, ή από βακελίτη. Στην επαφή του πάγκου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί πλατάκι ύψους περίπου 100 χιλ. Στον σκελετό του πάγκου θα αναρτηθούν συνολικά 1 μονόφυλλο ερμάριο, 1 δίφυλλο και 1 συρταριέρα			
	των 4 συρταριών.			
	Σύμφωνα με τα σχέδια των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης			
Τμήμα 34: Πάγκος οδοντιατρικός (Κ.Υ. Καρλοβάσου)	- Κατασκευές μεταλλικές από λαμαρίνα φωσφατωμένη 1mm παχος.			
	- Βαμμένες με πούδρα (ηλεκτροστατική βαφή) σε φούρνο στους 200 βαθμούς.			
	- Χρώμα RAL 9003 (λευκό)			
	- INOX πόμολα			
	- INOX προσόψεις στις βάσεις (μπάζα ντουλαπιών) για μέγιστη αντοχή σε φθορές.			
	- Νιπτήρας πορσελάνη εμαγιέ λευκός με μπαταρία αναμεικτική χειρουργική.			



	- Dispenser ενσωματωμένο στον πάγκο για το υγρό σαπούνι.			
	- Πάγκος , βακελιτική φορμάικα , λευκός με αρμοκάλυπτο αλουμινίου.			
	- Να περιλαμβάνει 3 τεμ. συρταριέρες με συρτάρια διαφόρων διαστάσεων.			
	3 τεμ. ντουλάπια αποθηκευτικά με ράφια και πορτάκια ανοιγόμενα με φρένο			
	1 τεμ. ντουλάπι νιπτήρα με κάδο .			
	- Συνολικό μήκος 4 μέτρα			
Τμήμα 35 : Πλυντήριο – στεγνωτήριο χειρουργικών εργαλείων	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, καινούργιο, αμεταχείριστο, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για πλύση – απολύμανση και στέγνωμα χειρουργικών εργαλείων, σκευών μεταλλικών και γυάλινων, αναισθησιολογικών εξαρτημάτων, ενδοσκοπίων κλπ.			
	Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz			
	Να δοθούν πλήρη στοιχεία λειτουργίας από άποψη συνθηκών περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασίας – υγρασίας, επιτρεπόμενη επί της % διακύμανση της τάσης δικτύου Δ.Ε.Η, καταναλισκόμενη ισχύς, κλπ).			



	Να διαθέτει CE Mark και να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Να αναφερθούν και κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.			
	Να είναι λειτουργικό παρέχοντας άνεση και ευκολία χειρισμών.			
	Το πλυντήριο –στεγνωτήριο να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα με σιλπνή και εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια, ανθεκτικό στα οξέα & άριστη θερμική μόνωση (για την θερμική απολύμανση).			
	Να είναι χωρητικότητας (ωφέλιμος όγκος θαλάμου) μεγαλύτερος των 250 λίτρων. Να δοθούν επακριβώς οι εξωτερικές & εσωτερικές διαστάσεις.			
	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.			
	Ο εργονομικός σχεδιασμός του εσωτερικού θαλάμου να επιτρέπει την μέγιστη αξιοποίηση του χώρου φόρτωσης των υλικών.			
	Να διαθέτει δύο πόρτες (διαμπερές) οι οποίες να ανοίγουν χειροκίνητα σε οριζόντια θέση και σε εργονομικό ύψος για να εξασφαλίζεται η εύκολη φόρτωση & εκφόρτωση των υλικών.			



	Η θέρμανση του νερού (όταν δεν διατίθεται κεντρική παροχή θερμού νερού) να γίνεται από ενσωματωμένο σύστημα θερμοστατικών στοιχείων.			
	Όλες οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροϋπολογιστή. Να διαθέτει διάφορα προγράμματα ανάλογα με τα είδη – εργαλεία που πρέπει να καθαριστούν – απολυμανθούν.			
	Να διαθέτει κονσόλα χειρισμού καλυμμένη με μεμβράνη αδιάβροχη, καθώς και ψηφιακή οθόνη όπου θα απεικονίζονται:			
	➤ Το επιλεγόμενο πρόγραμμα.			
	➤ Η θερμοκρασία νερού.			
	➤ Υπολειπόμενος χρόνος του επιλεγμένου προγράμματος κλπ.			
	➤ Επιθυμητό το menu να είναι στα Ελληνικά			
	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου & αυτοδιάγνωσης βλαβών, από το οποίο θα εμφανίζονται μηνύματα στην ψηφιακή οθόνη, τα οποία θα ενημερώνουν τον χρήστη για παραλείψεις & εσφαλμένους χειρισμούς.			
	Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά alarms σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας.			



	Να διαθέτει προγράμματα θερμικής απολύμανσης στους 90 – 93 °C αλλά και χημικής απολύμανσης με τη χρήση του κατάλληλου απολυμαντικού στους 60 – 65 °C.			
	Ο χρόνος ενός πλήρη κύκλου λειτουργίας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρός. Να αναφερθούν οι χρόνοι θέρμανσης νερού - πλύσης – απολύμανσης – στεγνώματος τόσο στην θερμική όσο και στην χημική απολύμανση. Τα στοιχεία να δοθούν σε θερμοκρασίες παροχής νερού 20 °C και 50°C περίπου.			
	Να διαθέτει ισχυρές αντλίες πλύσης – αποχέτευσης, οι οποίες να είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα & να στηρίζονται σε αντικραδασμικές βάσεις. Να δοθούν στοιχεία ισχύος και παροχής νερού των αντλιών.			
	Η έγχυση του νερού θα πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια συστήματος ψεκασμού τόσο στο άνω όσο και κάτω μέρος του θαλάμου ή και σε άλλα επίπεδα.			



	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο δοσομετρικές αντλίες για τα απορρυπαντικά-απολυμαντικά υγρά. Να προσφερθούν προς επιλογή οι επιπλέον δοσομετρικές αντλίες (εάν διαθέτει).			
	Το σύστημα σωληνώσεων, οι βαλβίδες και τα φίλτρα θα πρέπει να είναι από υλικά αρίστης ποιότητας και ανθεκτικά στα οξέα.			
	Το πλυντήριο να είναι εφοδιασμένο με σύστημα στεγνώματος των υλικών, το οποίο να ενεργοποιείται αμέσως μετά τον τελικό ξέβγαλμα των υλικών.			
	Να επιτυγχάνεται στέγνωμα (με τη βοήθεια θερμού αέρα) και στην εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια των υλικών.			
	Να περιλαμβάνει διάταξη φίλτρων η οποία θα εξασφαλίζει 99.99% περίπου καθαρότητα του εισερχομένου αέρα στον θάλαμο.			
	Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα τροχήλατα και δίσκους για την ταυτόχρονη φόρτωσή του από 5-6 set εργαλείων χειρουργικών επεμβάσεων.			



	Να προσφέρονται επί πλέον τροχήλατα καλάθια, δίσκοι από ανοξείδωτο υλικό, για την φόρτωση του προσφερόμενου πλυντηρίου με αναισθησιολογικό υλικό, χειρουργικών εργαλείων κλπ. οι τιμές των οποίων να αναφέρονται χωριστά προς επιλογή.			
	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των εισερχομένων στο θάλαμο καλαθιών και να επιλέγει μέσω μικροϋπολογιστή το κατάλληλο πρόγραμμα ώστε να διευκολύνεται η χρήση του και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος λανθασμένης πλύσης – απολύμανσης.			
	Η πρόσβαση των τεχνικών να γίνεται με τον ευκολότερο τρόπο ώστε η αποκατάσταση της βλάβης να γίνεται όσο το δυνατόν γρηγορότερα.			
	24. Το πλυντήριο - στεγνωτήριο θα εγκατασταθεί και παραδοθεί πλήρες, με όλα τα εξαρτήματα, έτοιμο προς χρήση, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.			
	Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			



Τμήμα 36: Προβολέας οπτοτύπων	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι τύπου Mixed decimal 3m 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει διακόπτη ON/OFF 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επιφάνεια προβολής διαστάσεων 25 X 65 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 30 X 70 X 15 cm περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί σε συνθήκες 6500 °K, φωτεινότητα 700 lm και χρωματική ένδειξη 63 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			



Τεστ αχρωματοψίας	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει βιβλίο στο οποίο θα περιέχονται 38 έγχρωμες παραστάσεις κατά Ishihara. Για τον έλεγχο της αχρωματοψίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει αρίθμηση της κάθε παράστασης με αντίστοιχο επεξηγηματικό κείμενο σε φυλλάδιο οδηγιών σχετικά με τον έλεγχο της αχρωματοψίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να αποτελεί πρωτότυπη έκδοση η οποία θα συνοδεύεται από σχετικά πιστοποιητικά του εκδοτικού οίκου 			
Τμήμα 37: Ροόμετρο επιτοίχιο	<ul style="list-style-type: none"> • Το ροόμετρο να είναι κατάλληλο για ενηλίκους και να συνδέεται σε λήψεις O₂ με ειδικό ταχυσύνδεσμο κατάλληλο για λήψεις κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο NF-S 90-116 (γαλλικού τύπου) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μια έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF M για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη (στήλη) από αύθραστο διάφανο πλαστικό υλικό 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 lit/min με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on/off) 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η μέτρηση της ροής να γίνεται με στήλη (τύπου μπίλιας) με τις ενδείξεις μέτρησης της ροής να βρίσκονται στην στήλη και όχι στο κάλυμμα αυτής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει την δυνατότητα παροχής 15 lit/min. Η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης να ξεκινάει από 0,5 lit/min μέχρι τα 5 lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1 lit/min έως και τα 15 lit/min 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης, να είναι 4 bar 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να αναγράφονται επί του ροόμετρου: ο συμβολισμός (O₂) και προαιρετικά η λέξη ΟΞΥΓΟΝΟ ή OXYGEN, η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή ή προμηθευτή, τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας, η πίεση λειτουργίας, ένδειξη για το σημείο της μπίλιας όπου πρέπει να διαβάζεται η ροή, η φράση "USE NO OIL" ή αντίστοιχη προειδοποίηση στα ελληνικά ή αντίστοιχος συμβολισμός, ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου, η μονάδα μέτρησης της ροής (lit/min) 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει και να φέρει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσεως στην ελληνική γλώσσα 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και Υ.Α. 1348 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Ροόμετρο οξυγόνου	φιάλης	<ul style="list-style-type: none"> • Ο υποβιβαστής φιάλης O₂ με ροόμετρο και υγραντήρα να αποτελείται από τον ρυθμιστή υποβιβαστή πίεσης, το ροόμετρο O₂ και τη φιάλη υγραντήρα: 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Ο υποβιβαστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμούς τυποποίησης AFNOR. 		



	<ul style="list-style-type: none"> •Το σώμα του υποβιβαστή να είναι κατασκευασμένο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο ο σωλήνας μέτρησης ροής και το κάλυμμα του, από ενιαία άθραυστη συνθετική ύαλο εκ polycarbonate ή polyamide, για αυξημένη αντοχή στα χημικά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> •Να συνοδεύεται από υγραντήρα χωρητικότητας περίπου 250cc. Η φιάλη του να είναι κατασκευασμένη κατά προτίμηση από polysulfone. Στη φιάλη να υπάρχουν ενδείξεις για τη στάθμη νερού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> •Το σύστημα υγραντήρα να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους 134° C 			
	<ul style="list-style-type: none"> •Το ροόμετρο να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής παροχής από 0 έως 15 LPM μέσω νέου μικρομετρικού περιστροφικού ρυθμιστή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> •Ο δείκτης παροχής να είναι βαθμονομημένος από 0 έως 15 LPM με διευρυμένο το χαμηλό πεδίο ένδειξης από 0,5 έως 5 LPM (κατά προτίμηση ανα ½ λίτρου για μεγαλύτερη ακρίβεια). 			
	<ul style="list-style-type: none"> •Η μέτρηση ροής να γίνεται με στήλη-μπύλια και οι ενδείξεις της να είναι στην εσωτερική πλευρά του ροομέτρου για να μη σβήνονται με τον καθαρισμό. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η παρεχόμενη ροή και η ένδειξη να παραμένει σταθερή σε διακυμάνσεις της πίεσης της παροχής του οξυγόνου και να είναι ανεπηρέαστο από back-pressure (back-pressure compensation). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 38: Σετ διασωλήνωσης, ενηλίκων	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει: 			
	➤ 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση			
	➤ 3 λάμες McIntosh			
	➤ 1 λαβίδα Magill			
	➤ 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας			



	➤ 3 αεραγωγούς Guedel			
	➤ 1 στοματοδιαστολέα			
	➤ 1 ψαλίδι			
	• Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες			
	• Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης			
	• Να διαθέτει CE mark			
	• Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	• Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	• Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Σετ διασωλήνωσης, παιδών	• Να περιλαμβάνει:			
	➤ 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση			
	➤ 2 λάμες McIntosh			
	➤ 1 λαβίδα Magill			



	➤ 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας			
	➤ 3 αεραγωγούς Guedel			
	➤ 1 στοματοδιαστολέα			
	➤ 1 ψαλίδι			
	• Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες			
	• Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης			
	• Να διαθέτει CE mark			
	• Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			
	• Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	• Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τμήμα 39:				
Ασκός ανάνηψης, ενηλίκων	• Να είναι πολλαπλών χρήσεων			
	• Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο τουλάχιστον 1300 ml 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 3, 4 και 5, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα ΡΕΕΡ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό οξυγόνου και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης 			
Ασκός ανάνηψης, παιδών	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι πολλαπλών χρήσεων 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο 500 – 700 ml 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 1, 2 και 3, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα ΡΕΕΡ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό Ο₂ και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
	Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης			



Τμήμα 40: Συμπυκνωτής οξυγόνου νεφελποιητή	με <ul style="list-style-type: none"> • Ο συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελποιητή θα πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, να ελέγχεται μέσω μικροεπεξεργαστών, να καλύπτει διεθνή και ευρωπαϊκά standards (να αναφερθούν) και να μπορεί να λειτουργήσει στον χώρο που βρίσκεται ο ασθενής χωρίς να τον παρενοχλεί. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να δοθούν τα αντίστοιχα στοιχεία), τροχήλατος με τέσσερις τροχούς με σύστημα ερευνών, ώστε να μετακινείται εύκολα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί στο δίκτυο 220V/50Hz και να χορηγεί στον ασθενή καθαρό οξυγόνο (90-95%) αναρροφώντας μέσω φίλτρων (σκόνης και μικροσωματιδίων) και διασπώντας ατμοσφαιρικό αέρα περιβάλλοντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της χορηγούμενης πυκνότητας οξυγόνου μέσω αισθητήρα μέτρησης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι αθόρυβος στη λειτουργία του με στάθμη θορύβου όχι μεγαλύτερη των 45dB(A) και να μπορεί να λειτουργήσει ασφαλώς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από +10° C έως +40° C. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις περιπτώσεις πιθανής δυσλειτουργίας του. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει επιπλέον ένδειξη κατάστασης πυκνότητας οξυγόνου. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνδέεται με τον ασθενή μέσω ροομέτρου (παιδικού με δυνατότητα ρύθμισης 0,2 έως 3 l/min και ενηλίκων με δυνατότητα ρύθμισης 0,5 έως 6 l/min) συστήματος ύγρανσης, σωλήνα μεγάλου μήκους (έως 15 m) και ρινικά συνδετικά ή μάσκα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Φιάλη οξυγόνου, φορητή	<ul style="list-style-type: none"> • Η φιάλη να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, κατασκευασμένη από χρωμιόμολυβδαινιούχο χάλυβα (34 Cr Mo 4), και βαμμένη λευκή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει χωρητικότητα σε νερό 3 lit 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το τεχνικό πρότυπο EN 1964-1 ή EN ISO 9809-1 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει πάτο τύπου concave με εξωτερικό δακτυλίδι ή επίπεδο 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,65 mm 			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 480



	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει χαραγμένες στο λαιμό της, τις ακόλουθες ενδείξεις: Serial No., είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε lit, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε Kg χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου και το τεχνικό πρότυπο κατασκευής 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει δακτυλίδι λαιμού και κλειστό καπάκι τύπου S 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει κλείστρο γαλλικού τύπου με στόμιο πλήρωσης (θηλυκό, δεξιόστροφο, διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει CE mark το οποίο να αναγράφεται επάνω στο σώμα του κλείστρου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να βεβαιωθεί η δυνατότητα υποστήριξης με service και ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και η φιάλη να φέρει πιστοποίηση τύπου π. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να κατατεθεί δήλωση του οίκου κατασκευής των φιαλών με την οδηγία 2010/35/EC περί φορητού εξοπλισμού υπό πίεση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Τμήμα 41 :				
Συσκευή απιονισμού νερού	<ul style="list-style-type: none"> • Να περιέχει μικτό στρώμα ιοντοανταλλακτικών ρητινών χρώματος κυανοπράσινου και να 			
	συνοδεύεται από ειδικούς αναρτήρες για να στερεώνεται στον τοίχο και ειδικό λάστιχο για να συνδέεται με την παροχή του νερού.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή μετά από ορισμένη χρήση πρέπει να αρχίζει να αλλάζει χρώμα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Για κάθε συσκευή θα πρέπει να χορηγηθεί από τον ανάδοχο βεβαίωση αναγέννησης-καλής λειτουργίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη Να διαθέτει CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
Τμήμα 42 : Συσκευή απόψυξης/ξηράς θέρμανσης πλάσματος- αίματος και λοιπών παραγωγών ή διαλυμάτων	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι καινούργια και αμεταχείριστη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει θέρμανση για την διενέργεια ξηράς απόψυξης με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχει ήπια ανάδευση του προς απόψυξη παραγώγου ή διαλύματος με σκοπό την ομογενή θερμοκρασία του. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η ακρίβεια της ρύθμισης της θερμοκρασίας να έχει σφάλμα που δεν υπερβαίνει το 5% 			



	•Να λειτουργεί με AC 220-230V/50-60 Hz.			
	•Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	•Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			
	•Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά			
	•Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	•Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	•Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	•Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			



Συσκευή διαθερμίας	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλη για δερματολογικές επεμβάσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι: 			
	➤ 80 W στα 300 Ω καθαρή τομή			
	➤ 70 W στα 300 Ω με μίξη τομής – αιμόστασης			
	➤ 60 W στα 400 Ω για Spray Coagulation.			
	➤ 70 W στα 200 Ω Contact Coagulation			
	➤ Διπολικό 70 W στα 50 Ω			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Το βάρος της να μη ξεπερνά τα τέσσερα κιλά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας. 			
Συσκευή επιτραπέζιου Laser	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι συσκευή τελευταίας τεχνολογίας και επιτραπέζια- 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να εκπέμπει ταυτόχρονα ή επιλεκτικά σε 3 τουλάχιστον διαφορετικά μήκη κύματος (να αναφερθούν). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι πολύ υψηλής ισχύος, τουλάχιστον 20 Watt. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει 3 τρόπους λειτουργίας: συνεχή, παλμική & υπερπαλμική. 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ρυθμιζόμενη συχνότητα 1 – 150 Hz τουλάχιστον. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να κάνει σάρωση αλλά και σημειακή εφαρμογή. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από 2 τουλάχιστον κεφαλές σημειακής εφαρμογής. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, όπου απεικονίζονται όλες οι παράμετροι θεραπείας (χρόνος, ένταση, παλμικότητα). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Θα υπολογιστεί θετικά το software της συσκευής να είναι στα ελληνικά. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και χώρο αποθήκευσης νέων. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Θα υπολογιστεί θετικά για τα έτοιμα πρωτόκολλα να εμφανίζει στην οθόνη την περιοχή 			
	<ul style="list-style-type: none"> • εφαρμογής της κεφαλής στο ανθρώπινο σώμα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως : α) Safety code β) Emergency key γ) Interlock δ) έλεγχο συσκευής από Microprocessor. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια 			
Συσκευή ηλεκτροθεραπείας	Να διαθέτει 4 κανάλια και 4 αισθητήρες τουλάχιστον			
	Να υπολογίζει αυτόματα την χροναξία			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει οθόνη LCD 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει προγράμματα αποκατάστασης, αναλγησίας, κυκλοφορικού, οιδήματος, απονεύρωσης, ακράτειας, σπαστικότητας και αιμοφιλίας τουλάχιστον 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να χορηγεί παλμούς: διφασικό συμμετρικό παλμό, TENS, γαλβανικό, τριγωνικό και τετράγωνο μονοφασικό τουλάχιστον 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από λογισμικό δημιουργίας φακέλου ασθενούς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μέσω USB να συνδέεται με Η/Υ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από ζελέ και πλήρη εξοπλισμό ηλεκτροδίων και καλωδίων σύνδεσης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το βάρος να μην υπερβαίνει το 0.5 Kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το πλάτος του χορηγούμενου παλμού να είναι 30μs-1000ms, συχνότητα 1-150Hz, ένταση 0-120mA 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να πληροί τα πρότυπα ασφαλείας : IEC 60601, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-2-10. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να φέρει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
Συσκευή ηλεκτρομάλαξης	Η ηλεκτρομάλαξη να είναι τροχήλατη, βαρέως τύπου κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.			
	Να λειτουργεί με μοτέρ αυτόματο δίνοντας από 25 έως 60 CPS (στροφές το δευτερόλεπτο)			
	Να έχει maximum απόδοσης 3.000 grm, με αναλογικό ρυθμιστή ταχύτητας.			
	Να συνοδεύεται από διαφορετικά εξαρτήματα και να διαθέτει ειδική θέση ενσωματωμένη πάνω στη βάση της συσκευής για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων.			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Συσκευή θερμοσυγκόλλησης	Να είναι εξαιρετικά συμπαγής			
	Να ελέγχεται η συνεχής σφράγιση θερμότητας, για οικονομία αναλωσίμων.			
	Το μέγιστο μήκος σφράγισης να είναι τα 300 mm			
	Να υπάρχει συνεχής έλεγχος της θερμοσυγκόλλησης			
	Να φέρει ενσωματωμένη συσκευή κοπής			
	Να παρέχει σταθερή θερμοκρασία σφράγισης			
	Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF			
	Να λειτουργεί με τάση 220V/50 Hz			
	Το βάρος της να μην τα 8 Kg			
	Να πληροί τα πρότυπα EN ISO 11607-1, EN 868-4 και EN 868-5			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			



	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τμήμα 43: Χολερυθρινόμετρο αναίμακτο	<ul style="list-style-type: none"> Μέθοδος μέτρησης ανακλώμενης διχρωματικής φωτομετρίας, πηγής φωτισμού LED 			
	<ul style="list-style-type: none"> Εύρος μέτρησης 0-30 TBI ή 0-30 mg/dl 			
	<ul style="list-style-type: none"> Συσχέτιση μεταξύ της μέτρησης TBI και εργαστηριακών τιμών συγκέντρωσης χολερυθρίνης ορού όχι μικρότερης από 0,90 			
	<ul style="list-style-type: none"> Σφάλμα μέτρησης οπτικής πυκνότητας μικρότερης του 10% 			
	<ul style="list-style-type: none"> Οθόνη LCD τουλάχιστον τριών (3) ψηφίων 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Απαιτούμενος χρόνος μέτρησης περίπου 2-3 sec 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία μέσω απλών αλκαλικών μπαταριών του εμπορίου. Η κατανάλωση ενέργειας ανά χρήση να είναι ιδιαιτέρως χαμηλή, έτσι ώστε με ένα σετ μπαταρίες να πραγματοποιούνται τουλάχιστον 10.000 μετρήσεις. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Μικρών διαστάσεων, περίπου (140x70x40) mm, και βάρους όχι μεγαλύτερου των 150 gr 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η χρήση του να είναι απλή και να μην απαιτούνται οποιασδήποτε φύσης αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία του & κυρίως μετά από κάθε χρήση. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι συμμορφούμενο με τα διεθνή standards ασφαλείας όπως EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 14971 & IEC 62471:2006. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Τμήμα 44: Δονητής αμαλάματος	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη του χρόνου δόνησης 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πλήκτρα αφής για ρύθμιση και ενεργοποίηση-απενεργοποίηση διαδικασίας 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, διασφαλίζοντας μία ακριβή ελεγχόμενη και αξιόπιστη μίξη. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ευρεία περιοχή ταλάντωσης, συχνότητα ανάμιξης και δυνατότητα επιλογής χρόνου δόνησης (1-99 sec). 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μικροδιακοπτη ασφαλείας που να απενεργοποιεί τον δονητή αμαλγάματος όταν ανοίγει το κάλυμμα για να τοποθετηθεί η κάψουλα. 			
	Να είναι στιβαρής κατασκευής			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να κάνει ελάχιστο θόρυβο. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Αποστειρωτής χαλαζία	<ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατασκευασμένος από λευκό βαμμένο χάλυβα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει μέγεθος, περίπου 130 X 130 X 200 mm 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει καλαθάκι χαλαζία στιβαρό αντοχής, διαμέτρου περίπου 5,5 cm και βάθους περίπου 7,5 cm 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει βάρος περίπου 3 kg 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει κατανάλωση ισχύος 150 W περίπου 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φωτεινούς ενδείκτες λειτουργίας Πράσινο LED: έτοιμο, LED πορτοκαλί: θέρμανση 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσφερθεί με ένα πακέτο από γυάλινες χάντρες χαλαζία (200 g). 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη 			
Συσκευή φωτοπολυμερισμού	Να είναι ασύρματη, τεχνολογίας LED			
	Να έχει τρεις τρόπους λειτουργίας: ΜΕΓΙΣΤΟ, ΒΑΘΜΙΔΩΤΟ, ΠΑΛΜΙΚΟ			
	Η ρύθμιση του χρόνου να είναι 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s			
	Μια πλήρη φόρτιση να αρκεί για τουλάχιστον 400 χρήσεις (10s/χρήση)			
	Να παρέχει σταθερή ένταση φωτός			
	Η ισχύς φωτισμού να είναι: 1000mW/cm ² περίπου			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό να διατίθεται σε ατομική συσκευασία και να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης 			



	<ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη. 			
	Προδιαγραφή	Όριο	Απάντηση	Παραπομπή
Τμήμα 45: Α. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Α'	Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:			
	Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου			
	Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου			
	Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας			



	Εκτυπωτής Φιλμ			
	1. ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ			
	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα ψηφιοποίησης/σάρωσης κασέτας διαστάσεων 35x43 cm σε ανάλυση ≥ 10 pixels/mm	≥ 30 κασέτες/ώρα		
	Να έχει ελάχιστο ρυθμό λήψης (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel		
	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι		
	Να διαθέτει μία (1) τουλάχιστον θέση για τη σάρωση της κασέτας. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης.	ΝΑΙ		
	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ		



	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών	ΝΑΙ		
	35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας			
	24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας			
	Προδιαγραφή	Όριο		
	Οι κασέτες του συστήματος να είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες	ΝΑΙ		
	§ Τέσσερις (4) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας			
	§ Τρεις (3) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας			



	Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:	NAI		
	§ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο,			
	§ Μνήμη RAM 4 GB,			
	§ Μονάδα CD/DVD-RW,			
	§ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD,			
	§ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® ή και μεταγενέστερη έκδοση εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης			
	Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού.			
	Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21" και ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.	NAI		
	Να διαθέτει λογισμικό για:	NAI		
	§ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 502



	§ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών			
	§ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)			
	§ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου			
	§ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα			
	§ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.			
	§ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης			
	§ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας			
	§ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών			
	§ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια			
	§ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων			
	§ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε			
	§ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 503



	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	NAI		
	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	NAI		
	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε JPG	NAI		
	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.	NAI		
	Να διαθέτει άδειες για :	NAI		
	§ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0			
	§ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους.			
	§ Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS			
	§ Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS			
	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	NAI		



	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14" X 17") Ακτινογραφίας και 24 X 30 cm (10" X 12") Ακτινογραφίας.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 300 ppi (pixels per inch) για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ		
	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 50 φιλμ/h στη διάσταση 35 X 43 cm (14" X 17") Ακτινογραφίας	ΝΑΙ		
	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ		
	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ		
	Να αναφερθεί πόσο είναι το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη.	ΝΑΙ		



Τμήμα 46 Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Γ'				
	Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:			
	1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου			
	2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου			
	3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας			
	4. Εκτυπωτής Φιλμ			
	5. Σύστημα Ψηφιακών Ανιχνευτών			
	ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ			
	Προδιαγραφή	Όριο		
	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα παραγωγής κασέτας διαστάσεων 35 X 43 εκατοστών με διακριτική ικανότητα ανάλυσης ≥ 10 pixels/mm	≥ 60 κασέτες/ώρα		
	Να έχει διακριτική ικανότητα ανάλυσης για εξετάσεις Μαστογραφίας	≥ 20 pixels/mm		
	Να έχει μέγιστο ρυθμό λήψης δεδομένων (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel		



	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥4096 διαβαθμίσεις του γκρι		
	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θέσεις ή buffer εισόδου - εξόδου πολλαπλών κασετών, για τη σάρωση. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης	ΝΑΙ		
	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών	ΝΑΙ		
	§ 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας			
	§ 24X30 cm (10"x 12") Ακτινογραφίας			
	§ 24X30 cm (10"x 12") Μαστογραφίας			
	§ 18X24 cm (8"x10") Μαστογραφίας			
	§ 15X30 cm Ορθοπαντοτομογραφίας			
	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχειρίστο.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 507



	Να δύναται να επεξεργαστεί εικόνες μαστογραφίας και της κλασσικής ακτινολογίας με τεχνολογία βελονοειδούς φωσφόρου ή dual side reading ή ισοδύναμο για την επίτευξη DQE τουλάχιστον 40%.	ΝΑΙ		
	Να δύναται να επεξεργαστεί σε μικτό περιβάλλον συμβατικές κασέτες και τις παραπάνω αναφερόμενες , για τις ανάγκες της κλασσικής ακτινολογίας και της Μαστογραφίας.			
	Προδιαγραφή	Όριο		
	Οι κασέτες του συστήματος είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες	ΝΑΙ		
	§ Επτά (7) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας			
	§ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας			
	§ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10''x 12'') Μαστογραφίας Βελονοειδούς ή dual side reading ή Ισοδύναμο			
	§ Μία (1) 15X30 cm πανοραμικής			
	Προδιαγραφή	Όριο		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 508



	Να διαθέτει ένα σταθμό επισκόπησης και επεξεργασίας .	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή.			
	Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:			
	Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο,			
	Μνήμη RAM 8 GB,			
	Μονάδα CD/DVD-RW,			
	Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD,			
	Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® (ή και μεταγενέστερο λειτουργικό) εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης,			
	Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού			
	Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21'' και υψηλή ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λογισμικό για:	ΝΑΙ		
	§ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων			



	§ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών			
	§ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)			
	§ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου			
	§ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα			
	§ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.			
	§ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης			
	§ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας			
	§ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών			
	§ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια			
	§ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων			
	§ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε			
	§ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου			
	Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με Λογισμικό Απεικόνισης Μακρών Οστών.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 510



	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	ΝΑΙ		
	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντησ η	Παραπομπή
Τμήμα 47 :Τροχήλατο γενικής χρήσεως	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι			
	Να είναι εξοπλισμένο με 3 ευρύχωρα ράφια και ένα συρτάρι.			
	Το μπροστινό μέρος του είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για να επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση εξοπλισμού.			
	Να διαθέτει 4 τροχούς και μια ειδική χειρολαβή για πλήρη κινητικότητα.			
	Να έχει τις διαστάσεις: Ύψος: τουλάχιστον 85 cm, Μήκος: 50 cm περίπου, Πλάτος: 40 cm περίπου και Βάρος: όχι άνω των 6 kg			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη Να φέρει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τροχήλατο επειγόντων περιστατικών	· Να είναι κατασκευασμένο ολόκληρο το σώμα από ηλεκτρογαλβανισμένο σκληρό μέταλλο πάχους 10/10 φινιρισμένο από ακριλική βαφή πολυουρεθάνης.			
	· Διαστάσεις του τροχήλατου να είναι: 65x50x110 (ΜxΠxΥ) περίπου.			
	· Να έχει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να διευκολύνει την οργάνωση φαρμάκων και νοσηλευτικού υλικού κατάλληλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών.			
	· Να διαθέτει:			
	· Έξι συρτάρια διαφόρων μεγεθών (δύο βάθους 5cm περίπου, δύο βάθους 15cm περίπου και δύο μεγαλύτερου βάθους). Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη τους να φέρουν χειρολαβή για την εύκολη χρήση τους.			
	· Βάση απινιδωτού με προστατευτικά πλαϊνά για την προστασία του απινιδωτού από πτώση.			
	· Καλάθι αχρήστων με καπάκι.			
	· Θέση για φιάλη οξυγόνου 3-6 lit.			



	· Τα τρία συρτάρια (ένα από το κάθε μέγεθος) να φέρουν διαφανή εσωτερικά διαχωριστικά φαρμάκων και υλικών.			
	· Στη βάση περιμετρικά στις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες και 4 περιστρεφόμενες αντιστατικές ρόδες, διαμέτρου 125 mm περίπου και οι δύο με φρένο.			
	· Ο όλος σχεδιασμός να είναι εργονομικός και να επιτρέπει την εύκολη οδήγηση του τροχήλατου και να μην υπάρχουν εξαρτήματα ή επιφάνειες η οποίες να προεξέχουν ώστε να δημιουργούνται προβλήματα κατά τη κίνηση του.			
	· Να εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός και η απολύμανση όλων των επιφανειών.			
	· Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	· Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	· Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 513



	· Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τροχήλατο κάθισμα, μεταβλητού ύψους	· Να είναι ειδικά κατασκευασμένο από υλικά υψηλών αντοχών			
	· Να φέρει στρογγυλή έδρα διαμέτρου Φ32 mm και αμορτισέρ βαρέως τύπου κατάλληλο για πολύωρη χρήση.			
	· Να διαθέτει πεντάκτινη βάση πολυαμιδίου, με διάμετρο περίπου 60 cm			
	· Να φέρει επένδυση με ύφασμα ή συνθετικό δέρμα.			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τροχήλατο με τρία (3) συρτάρια	· Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο τραπεζίδιο			
	· Με τρία (3) ράφια μελαμίνης και τρία (3) συρτάρια			



	· Διαστάσεων περίπου (0,40x0,50x1,00) m			
	· Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	· Να διαθέτει CE mark.			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			
Τροχήλατο μεταφοράς φιάλης οξυγόνου	Να είναι κατασκευασμένο από σωληνοειδή αλουμίνιο.			
	Να διαθέτει χειρολαβές για άνετο κράτημα.			
	Να διαθέτει δυο μεγάλες ρόδες για την ολίσθηση και ενδεχομένως και τρίτη για τη στήριξη.			
	Να διαθέτει κατάλληλους ιμάντες συγκράτησης της φιάλης.			
	Να δέχεται φιάλες 10 lit.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
Τροχήλατο νοσηλείας, εξωτερικού ιατρείου	Να είναι εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.			
	Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα χάλυβα, βαμμένα με εποξική βαφή, έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις εκδορές και στα κτυπήματα.			



	Να αποτελείται από μία επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από πλενόμενο και απολυμαινόμενο ανθεκτικό υλικό, μία δευτερεύουσα ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας στο πλάι καθώς και τέσσερα ή πέντε συρτάρια διαφόρων διαστάσεων 400 X 300 X 120 – 200 mm περίπου			
	Τα συρτάρια να διαθέτουν χειρολαβή και «στοπ» στο τέλος της διαδρομής. Επιπλέον να είναι εφοδιασμένα με κεντρική κλειδαριά.			
	Στο πλάι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Επιπλέον να διαθέτει κάδο απορριμμάτων με καπάκι και μηχανισμό ανοίγματος με το γόνατο.			
	Να έχει προστατευτικά κατά των προσκρούσεων στις γωνίες και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς \varnothing 125 mm περίπου, οι δύο εκ των οποίων με φρένο.			
	Να διαθέτει τα παρακάτω εξαρτήματα :			
	\varnothing Στατώ ορού			
	\varnothing Στήριγμα κάδου απόρριψης βελόνων			
	\varnothing Διαχωριστικά συρταριών			
	· Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι (ΜχΠχΥ) : 800 X 500 X 1000 mm περίπου. Το βάρος του να είναι περίπου 50Kg			
	· Να φέρει πιστοποίηση CE mark			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			



Τροχήλατο φαρμάκων	· Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο τραπεζίδιο			
	· Τρία (3) ράφια από μελαμίνη & ένα (1) συρτάρι (0,40 x 0,50 x 0,90) m περίπου			
	· Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	· Να διαθέτει CE mark.			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			
Τροχήλατο χειρουργικό	Τροχήλατο μεταλλικό ανοξείδωτο χειρουργικό διαστάσεων 0,45 X 0,65 X 0,80 m περίπου, αποτελούμενο από:			
	∅ Δύο ράφια τα οποία περιμετρικά στις τρεις (3) πλευρές σε σχήμα (Π) φέρουν προστατευτικό κάγκελο			
	∅ Δύο συρτάρια			
	∅ Υποδοχή για κάδο ή λεκάνη			
	∅ Κυτίο απόρριψης αντικειμένων			
	∅ Δύο θήκες συγκράτησης φιαλών			
	∅ Χειρολαβή για την εύκολη οδήγησή του			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
ΤΜΗΜΑ 48 : Τσάντα Α' Βοηθειών	· Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	· Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη			
	Να διαθέτει ιμάντα ανάρτησης στον ώμο καθώς και χειρολαβές, για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά της			
	Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 lit και διαστάσεις όχι μικρότερες από 600 X 350 X 300 mm			
	Να είναι έντονου χρωματισμού (κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κόκκινη) και να φέρει φωτοαντανακλαστικές λωρίδες σήμανσης			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			



	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
Σάκος Α' βοηθειών	· Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό αδιάβροχο ύφασμα υψηλής αντοχής			
	· Να έχει μικρό βάρος, μέγιστο 4 Kgr			
	· Να διαθέτει εσωτερικές θήκες, καθώς επίσης και δύο εξωτερικές πλαϊνές και μια εμπρόσθια, κατάλληλες για την αποθήκευση υγειονομικού υλικού			
	· Να διαθέτει μάντα ανάρτησης στον ώμο καθώς και χειρολαβές, για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά του			
	· Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μικρότερες από 630 X 370 X 310 mm			
	· Το χρώμα του σάκου να είναι έντονο (κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κόκκινη) και να φέρει φωτο-αντανεκλαστικές λωρίδες σήμανσης			
	· Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001			
	· Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά			
ΤΜΗΜΑ 49 ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΧΡΩΜΟΣ	ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ			



	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:			
	Βασική μονάδα			
	Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.			
	Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.			
	Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.			
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό.			
	Να διαθέτει CE mark.			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			



	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.			
	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ			
	Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).			
	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του.			
	ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικότητων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.			
	ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
	Να λειτουργεί και με κεφαλές τύπου:			
	CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.			
	LINEAR Array, 4 – 15 MHz.			



	SECTOR Array, 2 – 8 MHz.			
	Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.			
	4D Convex, 2 – 6 MHz.			
	LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.			
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.			
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη			
	PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 522



	Triple mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά			
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			
	Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο ρικελ για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			
	Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).			
	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.			
	Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.			



	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec.			
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .			
	Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.			
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT $\geq 20''$.			
	Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.			
	Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.			
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8			
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ			
	Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.			



	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ			
	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
	Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.			
	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες			
	Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
	Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz			
	On-line UPS option			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 525



ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ			
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:			
	Βασική μονάδα			
	Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.			
	Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.			
	Ηχοβόλο κεφαλή microConvex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-8 MHz), κατάλληλη για παιδιατρικές εξετάσεις.			
	Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.			
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό.			
	Να διαθέτει CE mark.			



	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.			
	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ			
	Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).			
	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του.			
	ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			



	Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.			
	ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
	Να λειτουργεί και με κεφαλές:			
	CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.			
	LINEAR Array, 4 – 15 MHz.			
	SECTOR Array, 2 – 8 MHz.			
	Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκολπική/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.			
	4D Convex, 2 – 6 MHz.			
	LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.			
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.			



	PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.			
	Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά			
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			
	Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			
	Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).			



	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.			
	Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.			
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec .			
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .			
	Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.			
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT ≥ 20 inch.			
	Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.			
	Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.			
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8			
	Να έχει τη δυνατότητα Τεχνικής ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών, σε περίπτωση μελλοντικής αναβάθμισης			



	Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ			
	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
	Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.			
	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 531



	Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
	Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz			
	On-line UPS option			
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ	Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, πολύ μικρού βάρους και όγκου, για εύκολη μεταφορά του στους χώρους νοσοκομείου με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >45', με ενσωματωμένη μπαταρία, αποτελούμενη από:			
	Βασική μονάδα			
	Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς.			
	Ηχοβόλο κεφαλή CONVEX, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις κοιλίας			
	Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-10MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει νευρικών πλεγμάτων αγγείων.			
	Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με θύρες κεφαλών.			
	Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (Digital beamformer)			



	Να είναι κατάλληλος για: ακτινολογία, εξετάσεις αγγείων, επιφανειακών οργάνων, μαστού, χειρουργικής, ουρολογίας, μαιευτική γυναικολογία.			
	Να λειτουργεί με κεφαλές: Convex , Linear, Sector με Συνολικό εύρος συχνοτήτων 1-13 MHz			
	Να είναι κατάλληλος για τις μεθόδους απεικόνισης: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio, Pw Doppler, CW Doppler, Tissue Harmonic Imaging (με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex και Sector), Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler). Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			
	Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.			



	Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά τη λήψη (post processing)			
	Να διαθέτει λογισμικά πακέτα εφαρμογών: ακτινολογικό αγγειολογικό.			
	Σημεία εστίασης (focus points): > 7			
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range): > 200 dB			
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate): > 250 f/sec			
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: > 2			
	Cine memory: > 800 frames (να περιγραφεί αναλυτικά)			
	Βάθος σάρωσης: > 28 cm			
	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης, το οποίο να περιγραφεί αναλυτικά			
	Να διαθέτει πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες της κλίμακας του γκρι. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη $\geq 15''$			
	Να δύναται να διαθέτει λειτουργία touch panel.			
	Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά			
	Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης σε hardware και software. Να περιγραφεί αναλυτικά.			



	Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): > 8			
	Να διαθέτει: ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σύστημα εκτύπωσης B/W, USB/Flash Drive που θα περιγραφούν αναλυτικά			
	Να δύναται να παρέχει DICOM υπηρεσίες. Να περιγραφεί αναλυτικά			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 535



	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			
Τμήμα 50 ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 X 700 X 470/850 mm και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους 160 Kg περίπου.			
	Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου.			
	Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση και ένα κατευθυντήριο.			
	Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα.			
	Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).			
	Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70ο περίπου με σύστημα gas spring.			
	Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κτυπήματα.			
	Στο τμήμα της πλάτης να έχει θέση για στατώ ορού και να συνοδεύεται από ένα στατώ. Να είναι δυνατή η ανύψωση της πλάτης κατά 80°.			
	Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα.			
	Η ρύθμιση του ύψους του φορείου άνω – κάτω να γίνεται υδραυλικά.			



	Να διαθέτει αδιάβροχο και βραδύκαυστο στρώμα προσθαφαιρούμενο πάχους 50 mm περίπου.			
	Στο τμήμα της κεφαλής να φέρει κατάλληλη υποδοχή για την εναπόθεση των ειδών του ασθενούς και υποδοχή για την προσαρμογή φιάλης οξυγόνου.			
	Να φέρει ράφι για την τοποθέτηση μόνιτορ.			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
ΤΜΗΜΑ 51 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ	ΛΥΧΝΙΑ Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας .			
	Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.			



	Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.			
	Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:			
	ένταση φωτισμού 140.000lux			
	χρωματική θερμοκρασία 4.500 K			
	διάμετρος πεδίου φωτισμού 18cm περίπου			
	δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον			
	διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 40.000 ώρες			
	Το σώμα του προβολέα να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW.			
	Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς και από χειρολαβές περιμετρικά του φωτιστικού σώματος.			
	Ο προβολέας να διαθέτει πάνελ χειρισμού με κομβία αφής μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η ρύθμιση της έντασης του φωτισμού.			
	Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 70W			



	Απαραιτήτως να δύναται να δεχθεί κάμερα πεδίου στο κέντρο του φωτιστικού σώματος.			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη			



ΤΜΗΜΑ 52 : Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα τύπου Α'	<p>ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση σε περιβάλλον Τ.Ε.Π. Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί 2. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα 4. Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή 5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων 			
	<p>ΤΥΠΟΣ Α</p> <p>ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ</p> <p>Τύπος γεννήτριας Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί</p> <p>Ισχύς, kW ≥ 65 kW</p> <p>Ανατομικά προγράμματα Να αναφερθούν</p> <p>Αυτόματη ρύθμισης εκθέσεως (AEC) NAI</p> <p>Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kVp 50-150 kVp</p> <p>Μέγιστη τιμή mA 800 mA</p> <p>Εύρος mAs Να αναφερθεί</p>			



	<p>ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ</p> <p>Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας Διαμήκης κίνηση τουλάχιστον 3,2 m</p> <p>Εγκάρσια κίνηση τουλάχιστον 2 m</p> <p>Καθ' ύψος κίνηση τουλάχιστον 1,5 m</p> <p>Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky NAI (Να αναφερθεί)</p> <p>Κλίση λυχνίας τουλάχιστον $\pm 120^\circ$</p> <p>Περιστροφή λυχνίας τουλάχιστον $\pm 135^\circ$</p> <p>Τύπος λυχνίας Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή</p> <p>Μέγεθος εστιών, mm [Μικρή εστία] <0,6 mm & [Μεγάλη εστία] < 1,3 mm</p> <p>Διαφράγματα βάρους με φωτεινή επικέντρωση NAI (αυτόματα)</p> <p>Ισχύς μεγάλης εστίας, kW Na καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας</p> <p>Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kWh τουλάχιστον 600 kWh</p> <p>Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kWh τουλάχιστον 1800 kWh</p> <p>Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min τουλάχιστον 80 KHU/min</p> <p>Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min Na αναφερθεί</p>			
--	--	--	--	--



	<p>ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ</p> <p>Διαστάσεις επιφάνειας, cm τουλάχιστον 200 X 75 cm</p> <p>Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg ≥ 200kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)</p> <p>Κινήσεις επιφάνειας Διαμήκης κίνηση, cm τουλάχιστον ± 45 cm</p> <p>Εγκάρσια κίνηση, cm τουλάχιστον ± 13 cm</p> <p>Καθ' ύψος κίνηση, cm εύρος τουλάχιστον 54-85 cm</p> <p>Ποδοδιακόπτες ελέγχου Να αναφερθεί</p> <p>Ανιχνευτής Τεχνολογία flat panel Να αναφερθεί</p> <p>Διάσταση (ενεργό πεδίο) τουλάχιστον 40 X 40 cm</p> <p>DQE @lp/mm >60% στα 0,05 lp/mm</p> <p>Μέγεθος pixel ≤ 150 μm</p> <p>Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης On line ποιοτικός έλεγχος ≥ 2340 x 2600 με τουλάχιστον 16 bit</p> <p>NAI (Να αναφερθεί)</p>			
--	---	--	--	--



	<p>ΟΡΘΙΟ BUCKY</p> <p>Καθ' ύψος κίνηση συγχρονισμένη με ανάρτηση οροφής NAI</p> <p>Κλίση 90o/- 15o</p> <p>Ανιχνευτής Τεχνολογία flat panel NAI (Να αναφερθεί λεπτομερώς)</p> <p>Διάσταση (ενεργό πεδίο) τουλάχιστον 40 X 40 cm</p> <p>DQE @lp/mm >60% στα 0,05 lp/mm</p> <p>Μέγεθος pixel Να αναφερθεί ≤ 150 μm</p> <p>Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης ≥ 2340 x 2600 με τουλάχιστον 16 bit</p> <p>On line ποιοτικός έλεγχος NAI</p>			
--	--	--	--	--



	<p>ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ</p> <p>Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών NAI (υψηλής ευκρίνειας), >17"</p> <p>Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών NAI (Να περιγραφεί λεπτομερώς)</p> <p>Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων NAI (Να περιγραφεί λεπτομερώς)</p> <p>Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων τουλάχιστον 8000 εικόνες μέγιστη ανάλυση</p> <p>Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης NAI (CD ή DVD)</p> <p>Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films NAI</p> <p>Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS NAI DICOM 3.0 NAI (όλες οι υπηρεσίες)</p> <p>ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE mark NAI</p>			



	<p>Ο κατασκευαστής και ο υποψήφιος προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 NAI</p> <p>Ο κατασκευαστής και ο υποψήφιος προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 13485 σχετικά με την παροχή τεχνικής υποστήριξης NAI</p> <p>Ο υποψήφιος προμηθευτής να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη NAI</p> <p>Ο υποψήφιος προμηθευτής να βεβαιώσει για την ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για τα επόμενα δέκα (10) έτη NAI</p> <p>Ο υποψήφιος προμηθευτής να βεβαιώσει πως διαθέτει τεχνικό τμήμα με εκπαιδευμένους τεχνικούς, ικανούς για την παροχή τεχνικής υποστήριξης στο προσφερόμενο σύστημα NAI</p>			
ΤΜΗΜΑ 53				
ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Να έχει χωρητικότητα περίπου 150 lit.			
	Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από +2 έως +8 οC.			
	Να διαθέτει θύρα διπλού υαλοπίνακα.			
	Να διαθέτει αθόρυβο συμπιεστή χωρίς CFC (χλωροφθοράνθρακες).			
	Να διαθέτει κουμπί ανοίγματος – κλεισίματος.			
	Να παρέχει ψύξη με εξαναγκασμένη ροή αέρα.			
	Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση ενδείξεων και οπτικο-ακουστικές ειδοποιήσεις.			



	Να διαθέτει ράφια και βάσεις διατήρησης ψύξης.			
	Να είναι διαστάσεων: 60 X 85 cm (Π X Υ) περίπου			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια			
ΤΜΗΜΑ 54: Ψυγείο φαρμάκων, μικρό	Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό έλεγχο και ένδειξη θερμοκρασίας.			
	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.			
	Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό alarm – συναγερμό.			
	Να παρέχει αυτόματη επαναφορά πόρτας.			



	Να διαθέτει τέσσερις ρόδες για την εύκολη μετακίνηση			
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.			
	Να παρέχονται συστήματα καταγραφής θερμοκρασίας και προαιρετικά τηλεειδοποίησης.			
	Να διαθέτει ειδικό αντιθαμβωτικό διπλό τζάμι.			
	Να διαθέτει συρόμενο ψυκτικό μηχανισμό για ευκολία στην συντήρηση και επισκευή			
	Να πραγματοποιεί αυτόματη απόψυξη.			
	Ο εσωτερικός ωφέλιμος όγκος να είναι 150-200 lit			
	Να διαθέτει CE mark			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			



	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
--	--	--	--	--

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ α.α.
Ο ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΚΥΖΗΡΑΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 548



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με τίτλο

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ, fax, email:

ΠΡΟΣ : 2^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Ταχ. Δ/νση : Θηβών 46-48 Πειραιάς Τ.Κ. 185-43

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Που αφορά στο Δημόσιο Ανοικτό διαγωνισμό με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» (ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5007637) , Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.405.226,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α», Αριθμ. Διακήρυξης ΔΘΝ2/2018

Σύμφωνα με την παραπάνω διακήρυξή σας, σχετικά με τη διενέργεια Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 549



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ», Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.405.226,00€συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α», σας προσφέρουμε τα παρακάτω είδη με τους κατωτέρω οικονομικούς όρους:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 4					



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 550



α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 5					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 6					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 54					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

Κατά τα λοιπά να αναφερθούν όσα αναγράφονται στην παρούσα διακήρυξη και αφορούν στον τρόπο σύνταξης της οικονομικής προσφοράς.

Επίσης στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη όπου θα δηλώνεται ποια είναι η τιμή της τελευταίας καταχώρησης στο Παρατηρητήριο Τιμών της ΕΠΥ την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς αναφέροντας τον σχετικό κωδικό παρατηρητηρίου. Στην περίπτωση που το είδος δεν είναι καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο Τιμών της ΕΠΥ θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο παρατηρητήριο τιμών τη συγκεκριμένη ημερομηνία της υποβολής της προσφοράς, με ποινή απόρριψης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 551



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΠΡΟΣ : 2^η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τ.Κ. 185-43

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΜΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.....ΓΙΑ ΕΥΡΩ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

- i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου : (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο).....(ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία)....., (ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- iii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - A) (πλήρη επωνυμία).....(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
 - B) (πλήρη επωνυμία).....(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
 - Γ) (πλήρη επωνυμία).....(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....

Ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).....με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου).....συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον Προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ).....σύμφωνα με την



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 552



υπ' αριθμ.....διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση).

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησή σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την..... (Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.¹

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 553



ΕΚΔΟΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ.....

ΠΡΟΣ : 2^Η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΘΗΒΩΝ 46-48 , ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τ.Κ. 185-43

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΜΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.....ΓΙΑ ΕΥΡΩ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

- iv. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου : (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο).....(ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- v. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία)....., (ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- vi. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων
Α) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
Β) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
Γ) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....

Ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμόπου αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).....με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου).....συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον Προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ).....σύμφωνα με την υπ' αριθμ.....διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 554



καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την..... (Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς), ή Η παρούσα είναι αορίστου διάρκειας και ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 555



ΕΚΔΟΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ.....

ΠΡΟΣ : 2^Η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΘΗΒΩΝ 46-48 , ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τ.Κ. 185-43

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΜΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.....ΓΙΑ ΕΥΡΩ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

- vii. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου : (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο).....(ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- viii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία)....., (ΑΦΜ).....(Δ/νση).....} ή
- ix. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων
Α) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
Β) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....
Γ) (πλήρη επωνυμία).....,(ΑΦΜ)....., (Δ/νση).....

Ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμόπου αφοράσυνολικής αξίας.....σύμφωνα με τη με αριθμόδιακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 556



να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα είναι διάρκειαςκαι ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ. συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 557



ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} Δ.Υ.ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Στον Πειραιά σήμερα την _____ του έτους 201... οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Η 2^η Υ.ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ που εδρεύει στον Πειραιά 185- 43, Θηβών 46 – 48 με ΑΦΜ : 998998311 και ΔΟΥ Δ΄ Πειραιά και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από _____ και η/ο οποία/ος στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

Και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία _____ που εδρεύει στην οδό _____ έχει αριθμό φορολογικού μητρώου _____ υπάγεται στη ΔΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 558



_____ και εκπροσωπείται νόμιμα από _____ της εταιρείας, και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο ανάδοχος/ προμηθευτής».

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την..... Διακήρυξη
2. Την με αρ. πρωτ. _____ προσφορά του αναδόχου
3. Την με αρ. πρωτ. _____ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα τηςΔιακήρυξης
4. Την με αριθμ.πρωτ.....έγκριση της διακήρυξης από την ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου Αιγαίου

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΡΘΡΟ 1^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και ψηφιοποίησης ακτινολογικών μηχανημάτων στα πλαίσια της ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 559



ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ»

Τα αναμενόμενα οφέλη αφορούν σε :

Από την ανανέωση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού τα αναμενόμενα οφέλη συνοψίζονται:

- Στην εν γένει εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των δομών.
- Την παροχή ποιοτικότερων υπηρεσιών υγείας στο πληθυσμό ευθύνης των δομών ΠΦΥ και στην κατ' επέκταση βελτίωση της υγείας του

πληθυσμού

- Στην διευκόλυνση του έργου που επιτελούν το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό

Από την ψηφιοποίηση των ακτινολογικών τα αναμενόμενα οφέλη αφορούν σε:

- Παροχή ποιοτικότερων υπηρεσιών υγείας στον πληθυσμό των νησιών και τους επισκέπτες αυτών καθώς ο νέος εξοπλισμός διευκολύνει

την λήψη των ιατρικών αποφάσεων και πολλαπλασιάζει τις δυνατότητες εγκυρότερης γνωμάτευσης

- Μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος, καθώς θα απαιτούνται φίλμ για την εκτύπωση των ακτινογραφιών

- Προστασία της υγείας του απασχολούμενου εργατικού δυναμικού

- Εξοικονόμηση οικονομικών πόρων

ΑΡΘΡΟ 2^ο : ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Το κείμενο της σύμβασης κατ'εξουσιοδότηση καθιστά κείμενο στο οποίο στηρίζεται, εκτός κατάδηλων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 560



σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τη σύμβαση ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι/ αντιφατικοί όροι αυτής, για την ερμηνεία της λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η προσφορά του αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και ενιαίο σύνολο με αυτήν.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

1.Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου πραγματοποιείται ταχυδρομικά, e-mail, τηλεομοιοτυπικά ή και ιδιοχείρως, ως ακολούθως:

Για την Αναθέτουσα Αρχή: Διοίκηση 2 ^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Πειραιώς και Αιγαίου – Θηβών 46-48 Τ.Κ. 185-43 , Πειραιάς ΑΦΜ: 998998311 Τηλ: 2132004278,275,279 fax: 2132004292 pitharopoulou@2dype.gr , mpelessis@2dype.gr , taxmitzoglou@2dype.gr	Για τον Ανάδοχο: Επωνυμία: Ταχ. Δ/ση ΑΦΜ: Τηλ: Fax: email:
---	--

2.Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 561



του εγγράφου και την απόδειξή της.

3.Όποτε στην παρούσα γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση, ή απόφαση, και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΙΜΗΜΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το τίμημα για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των.....προ ΦΠΑ, ήτοι:.....συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, που ορίζεται στην κατακυρωτική απόφαση και ο τρόπος πληρωμής του αναδόχου ως εξής:

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 562



επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2283/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται η αμοιβή του αναδόχου και όλες ανεξαιρέτως οι δαπάνες για την εκτέλεση της παρούσας χωρίς καμία επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, έστω και από επιγενόμενη αιτία, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 563



και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου, καθώς και του κόστους φόρτωσης, Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο :Αναβάθμιση Υποδομών και Ενίσχυση της Επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» στον Άξονα Προτεραιότητας «Υποδομές Υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού» του Ε.Π. «Βόρειο Αιγαίο» (Κωδ. ΣΑ ΕΠ0881)

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. :..... σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου 2017ΕΠ08810021)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Αναβάθμιση Υποδομών και Ενίσχυση της Επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1452/26-6-2017 της ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ και έχει λάβει κωδικό MIS 5007637

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. μεταφοράς, ελέγχου, ή και της θέσης σε λειτουργία, παραγωγής εγχειριδίων, οδηγιών κλπ.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας μέσα σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός του είδους 52 που ο ανάδοχος υποχρεούται



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 564



να το παραδώσει σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας μέσα έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του Αναδόχου, σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής και της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, χωρίς αύξηση του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 565



τιμήματος.

Περαιτέρω, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί, σε κάθε περίπτωση, να μετατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, με προϋπόθεση τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

ΑΡΘΡΟ 6. Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα...της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα όσα προβλέπονται από το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Θα πραγματοποιηθεί παραλαβή των ειδών, η οποία θα γίνει από την προβλεπόμενη Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη καινούργια και συνοδευόμενα από ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 566



Η προσωρινή παραλαβή συνίσταται με ποσοτική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών σε αντιπαραβολή και συμφωνία με τα προσκομιζόμενα δελτία αποστολής ή δελτία αποστολής – τιμολόγια, συντάσσεται δε πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ.

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την ανωτέρω παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα σε περίοδο τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των ειδών.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί μέσα σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, εκτός του τμήματος 52 που θα το παραδώσει μέσα σε έξι (6) μήνες. Μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την παράδοσή τους, θα ολοκληρωθεί η οριστική παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή που θα συγκροτηθεί από τη Διοίκησης της 2ης Υγειονομικής Περιφέρειας Πειραιώς και Αιγαίου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 567



πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 568



Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο (άρθρο 207 του ν. 4412/2016) 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ο ανάδοχος οφείλει να καταβάλει για κάθε ημέρα καθυστέρησης πέραν του χρονικού περιθωρίου των ημερών που ορίζονται ανωτέρω, για την παράδοση ανταλλακτικών ή την εκτέλεση των εργασιών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 569



επισκευής και συντήρησης, ως ποινική ρήτρα, ποσό ίσο με εξήντα (60) ευρώ, ημερησίως.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, όπου απαιτείται από την παρούσα , για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 570



Ο ανάδοχος αποδέχεται ότι κατά την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας δεν χρησιμοποιεί μελέτες ή προϊόντα τρίτων χωρίς νόμιμη άδεια και επομένως δεσμεύεται ότι είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων και της Αναθέτουσας Αρχής για τυχόν απαιτήσεις πνευματικών δικαιωμάτων τρίτων, καθώς επίσης δεσμεύεται να αμύνεται και να υπερασπίζεται την Αναθέτουσα Αρχή κατά οποιασδήποτε έγερσης αξιώσεων ή απαιτήσεων τρίτων, να καλύπτει αποκλειστικά κάθε σχετική δαπάνη (Δικαστική ή εξώδικη) καθώς επίσης και να αποκαθιστά κάθε ζημία αυτών.

Ο ανάδοχος αποδέχεται επίσης ότι σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιαδήποτε διένεξη ή διαφορά, από αυτές που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, η οποία κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ελεύθερη και απρόσκοπτη αξιοποίηση της προμήθειας, υποχρεούται αναντίρρητα και το ταχύτερο δυνατόν να προβεί σε ενέργειες εξασφαλιστικές των δικαιωμάτων και συμφερόντων του και ειδικότερα είτε να εξασφαλίσει άμεσα την πλήρη και αποδεδειγμένη απόλαυση όλων των δικαιωμάτων χρήσης των παραδοτέων είτε να αντικαθιστά / τροποποιεί ορισμένα ή όλα τα παραδοτέα με άλλα που δεν παραβιάζουν δικαιώματα τρίτων. Η τυχόν αποκατάσταση/ τροποποίηση θα γίνεται κατόπιν της συναίνεσης της Αναθέτουσας Αρχής. Υπογραμμίζεται ότι κάθε τροποποίηση της σύμβασης συντελείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Σε κάθε περίπτωση, τα υπό αντικατάσταση/ τροποποίηση παραδοτέα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και να εξασφαλίζουν την υλοποίησή της, όπως προδιαγράφηκε.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 571



Ο ανάδοχος προσκόμισε κατά την υπογραφή της παρούσας ως εγγύηση για την τήρηση των όρων της , την υπ' αριθμ.....εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η οποία έχει εκδοθεί σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, της Τράπεζας.....διάρκειας.....ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, ήτοι.....€

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή , πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα... της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 572



1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της Εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των ειδών που έχει προμηθεύσει η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού€. (Αριθμό.....εγγυητική επιστολή της.....Τράπεζας, ποσού€)
2. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας πρέπει να ισούται με την Περίοδο Εγγύησης , όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα.
3. Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.
4. Κατά τη διάρκεια της περιόδου Εγγύησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο, καταπίπτει η εγγυητική καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της , η Επιτροπή και όλα τα εξουσιοδοτημένα από την Αναθέτουσα πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανέναν, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 573



έργου ή του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, καθώς και τη σχετική υποβληθείσα προσφορά του.

Τα παραδοτέα που προβλέπεται να παρασχεθούν στο πλαίσιο της σύμβασης πρέπει να συμφωνούν από κάθε άποψη με τα οριζόμενα στην παρούσα Σύμβαση, στην προκήρυξη και στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον κληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, να παρίσταται σε οποιαδήποτε υπηρεσιακή συνεδρίαση αφορά στο Έργο (τακτική έκτακτη), προσκομίζοντας και παρουσιάζοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα του ζητηθούν.

Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 574



Ο ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα λειτουργίας.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ' οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά ή κλοπή του εξοπλισμού μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του από την Επιτροπή Παραλαβής που έχει οριστεί για το σκοπό αυτό.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση / Κοινοπραξία θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνο στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του έργου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 575



Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και η Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από τη σύμβαση.

Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει στην πίσω ή πλάγια όψη, ετικέτα με ενδεικτική διάσταση 3εκ. x 15εκ. Το περιεχόμενο της ετικέτας θα δοθεί έγκαιρα στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα, σε ψηφιακή μορφή και θα τοποθετηθεί στα είδη που αυτό είναι εφικτό, στο πλαίσιο της λήψης των



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 576



κατάλληλων μέτρων δημοσιότητας που υπόκεινται πράξεις ενταγμένες στο ΕΣΠΑ 2014-2020.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της προμήθειας, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

2. Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

3. Κατά την εκτέλεση της παρούσας η Αναθέτουσα Αρχή ή τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 14. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 577



1.Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος με βάση τους όρους της σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα υπό τις εξής προϋποθέσεις:

i. Ο εκδοχέας πρέπει να γνωρίζει και να αποδέχεται όλους τους όρους της σύμβασης μεταξύ αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής.

ii. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αντιτάξει κατά του εκδοχέα όλες τις ενστάσεις που έχει κατά του εκχωρητή και μετά την αναγγελία της εκχώρησης.

iii. Σε περίπτωση που για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) , η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπό του το άρθρο 95 του Ν. 2362/1995 καθώς και το άρθρο 145 του Ν. 4270/2014 ως προς τη διαδικασία αναγγελίας εκχώρησης.

3. Εάν ο ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 578



ΑΡΘΡΟ 15. ΚΙΝΔΥΝΟΣ

1.Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των αγαθών, που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς, ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

2. Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των αγαθών της προμήθειας μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

3. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 16. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για την έκπτωση του Αναδόχου, τη διαδικασία και τις συνέπειες αυτής περιλαμβανομένου του αποκλεισμού του έκπτωτου Αναδόχου από τους διαγωνισμούς του δημοσίου, εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

1.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε απαίτηση τρίτων από την πραγματοποίηση της προμήθειας, η οποία απορρέει από τη χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων και εμπορειακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 579



2.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως προξενηθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του ίδιου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση της προμήθειας.

3.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση του συμβατικών του υποχρεώσεων.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, που θα υποστεί από πλημμελή εκπλήρωση ή μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του σύμφωνα με την παρούσα.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται κατά την κρίση της να ασκήσει επιλεκτικά ή σωρευτικά όλα τα δικαιώματά της που αναφέρονται στην παρούσα, καθώς και κάθε άλλο δικαίωμα που της παρέχει ο νόμος. Η άσκηση από την Αναθέτουσα Αρχή ενός ή περισσότερων από τα δικαιώματα αυτά δεν αποκλείει την άσκηση και άλλου άλλων δικαιωμάτων της.

ΑΡΘΡΟ 18. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1.Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς.

2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 580



ΑΡΘΡΟ 19. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος , ποσότητα, παραδοτέα) χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου , ήτοι της Επιτροπής Διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισής της από τη Διοίκηση της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου και της ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΤΥΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της σύμβασης ή εξ' αφορμής αυτή θα επιλύεται από καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια του Πειραιά.

Η παρούσα σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) πρωτότυπα. και ένα ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Εκ των πρωτοτύπων δύο έλαβε η Αναθέτουσα Αρχή και ένα ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ 2^Η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 581



ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ α.α.
Ο ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΚΥΖΗΡΑΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο

Σελίδα 582

