



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: Οηβών 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 : 16/05/2018

(Αρ. Πρωτ.: 24298)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΘΝ 1/2018

ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ – ΤΙΜΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1.634.274,19 € ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ – ΤΙΜΗΣ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ :	90 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ + έτη εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη)
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ :	2 ^η ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ ΘΗΒΩΝ 46-48 ΠΕΙΡΑΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ε.Ε.



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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	ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ – ΤΙΜΗΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία: 25/6/2018 Ημέρα: Δευτέρα Ώρα: 14:00μ.
ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία: 29/6/2018 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 11:00 π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	2 ^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου Θηβών 46-48 Πειραιάς
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	Ως συνημμένο παράρτημα Α΄.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	1.634.274,19 € 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 για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Κοινωνικών Υποδομών και Υποδομών Υγείας» του Ε.Π. «Αττική»
Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ)	5009758
Κωδικός ΣΑ	ΕΠ0851
Κωδικός Εναρίθμου	2017ΕΠ08510109
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΣΤΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ 2 ^{ης} ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ



Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	13
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	14
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	15
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	15
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	15
2.1.4	Γλώσσα	15
2.1.5	Εγγυήσεις	16
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	18
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	23
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	24
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	27
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	27
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	29
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	32
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	33
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	33
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	34
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
[3.4]	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	36
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	37
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	38
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	38



4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	38
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	39
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	40
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	40
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	41
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	42
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	42
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ- ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	43
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	43
6.5.	ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	43
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	45
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΕΕΕΣ –.....	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	174
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	176
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης.....	179



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	EL 307 Πειραιάς & Νήσοι
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.Δ.Η.Σ

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

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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) , Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 9345^α σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 & 2019 του Φορέα της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου (Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851, Κωδ. Εναρίθμου 2017ΕΠ08510109)

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΕΠ08510109)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Αναβάθμιση υποδομών για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής »



η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Αττική 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 2808/8-11-2017 της ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη - Αναβάθμιση Στοχευμένων Κοινωνικών Υποδομών και Υποδομών Υγείας» του Ε.Π. «Αττική» και έχει λάβει κωδικό MIS 5009758.

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 ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού όπως αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

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 2.026.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 1.634.274,19 € ΦΠΑ : 392.225,81€).

Το έργο διαιρείται σε είκοσι εννέα (29) τμήματα (Lot). Ο προϋπολογισμός ανά τμήμα είναι ο εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

Τμήματα	Μονάδες	Ποσότητα	Προϋπολογισμός προ Φ.Π.Α.	ΦΠΑ 24%	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
Τμήμα 1 Monitor ασθενούς, Φορητό	Γ.Ν. Κυθήρων	3	3.629,04	870,96	4.500,00€
	Κ.Υ. Μεγάρων	1	1.209,68	290,32	1.500,00€
		4	4.838,72	1.161,28	6.000,00€
Τμήμα 2 Αιματολογικός αναλυτής	Μ.Υ. Αγ. Σοφίας	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Αγ. Αναργύρων	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Αιγιάλεω	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Δραπετσώνας	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Κ.Υ. Ελευσίνας	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Καμινίων	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Κ.Υ. Μεγάρων	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Νίκαιας	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Πειραιά	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
	Μ.Υ. Περιστερίου	1	8.870,98	2.129,02	11.000,00€
		10	88.709,80	21.290,20	110.000,00€



Τμήμα 3 Αναλυτής Αερίων Αίματος Υψηλής Δυναμικότητας	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	2	32.258,07	7.741,93	40.000,00 €	
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	2	32.258,07	7.741,93	40.000,00€	
	Μ.Υ. Αγ. Σοφίας	1	16.129,03	3.870,97	20.000,00€	
	Μ.Υ. Αγ. Αναργύρων	1	16.129,03	3.870,97	20.000,00€	
	Μ.Υ. Αιγάλεω	1	16.129,03	3.870,97	20.000,00€	
	Κ.Υ. Ελευσίνας	1	16.129,03	3.870,97	20.000,00€	
	Μ.Υ. Πειραιά	1	16.129,03	3.870,97	20.000,00€	
	Μ.Υ. Περιστερίου	10	161.290,32	38.709,68	200.000,00€	
	Τμήμα 4 Αναρρόφηση ηλεκτρική, φορητή	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	4	2.580,64	619,36	3.200,00€
		Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	4	2.580,64	619,36	3.200,00€
Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»		4	2.580,64	619,36	3.200,00€	
Π.Γ.Ν. «Αττικόν»		1	645,16	154,84	800,00€	
Ε.Α.Ν. «Μεταξά»		4	2.580,64	619,36	3.200,00€	
Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων		1	645,16	154,84	800,00€	
Μ.Υ. Αγ. Αναργύρων		1	645,16	154,84	800,00€	
Κ.Υ. Ελευσίνας		1	645,16	154,84	800,00€	
Μ.Υ. Νίκαιας		1	645,16	154,84	800,00€	
Μ.Υ. Πειραιά		1	645,16	154,84	800,00€	
		22	14.193,52	3.406,48	17.600,00€	
Τμήμα 5 Ανοσολογικός και Ορμονολογικός Αναλυτής Υψηλής Δυναμικότητας		Μ.Υ. Πειραιά	2	80.645,17	19.354,83	100.000,00€



Τμήμα 6 Απινιδωτής Διφασικός (AED), Φορητός	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Ε.Α.Ν. «Μεταξά»	2	4.838,71	1.161,29	6.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	2	4.838,71	1.161,29	6.000,00€
	Μ.Υ. Αγ. Σοφίας	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Μ.Υ. Αγ. Αναργύρων	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Μ.Υ. Δραπετσώνας	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Κ.Υ. Ελευσίνας	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Κ.Υ. Μεγάρων	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Μ.Υ. Νίκαιας	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Μ.Υ. Πειραιά	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Μ.Υ. Περιστερίου	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
	Π.Π.Ι. Πόρου	1	2.419,35	580,65	3.000,00€
		26	62.903,18	15.096,82	78.000,00€
Τμήμα 7 Απινιδωτής με Monitor και βηματοδότη	Γ.Ν.Ε. «Θριάσιο»	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Ε.Α.Ν. «Μεταξά»	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	2	14.516,13	3.483,87	18.000,00€
	Κ.Υ. Ελευσίνας	1	7.258,06	1.741,94	9.000,00€
		15	108.870,97	26.129,03	135.000,00€
Τμήμα 8 Ασκός Ανάνηψης Ενηλίκων	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	15	1.209,68	290,32	1.500,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	5	403,22	96,78	500,00€
		40	3.225,80	774,20	4.000,00€
Τμήμα 9 Ασκός Ανάνηψης Παιδων	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	5	403,22	96,78	500,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	3	241,94	58,06	300,00€
		28	2.258,06	541,94	2.800,00€



Τμήμα 10 Διαγνωστική Μονάδα Οστικής Πυκνότητας	M.Y. Αγ. Αναργύρων	1	37.903,22	9.096,78	47.000,00€
	M.Y. Πειραιά	1	37.903,22	9.096,78	47.000,00€
	M.Y. Περιστερίου	1	37.903,22	9.096,78	47.000,00€
		3	113.709,66	27.290,34	141.000,00€
Τμήμα 11 Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου - οφθαλμοσκοπίου, επιτόχιο	K.Y. Ελευσίνας	3	2.419,37	580,63	3.000,00€
Τμήμα 12 ΗΚΓ με Διάγνωση και Η/Υ	M.Y. Αγ. Αναργύρων	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Αιγάλεω	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Δραπετσώνας	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	K.Y. Ελευσίνας	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Καμινίων	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	K.Y. Μεγάρων	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Νίκαιας	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Πειραιά	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
	M.Y. Περιστερίου	1	1.774,19	425,81	2.200,00€
		9	15.967,71	3.832,29	19.800,00€
Τμήμα 13 Ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος, φορητός	K.Y. Ελευσίνας	3	3.629,03	870,97	4.500,00€
	Π.Π.Ι. Πόρου	1	1.209,68	290,32	1.500,00€
		4	4.838,71	1.161,29	6.000,00€
Τμήμα 14 Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	1	2.177,42	522,58	2.700,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	1	2.177,42	522,58	2.700,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	2	4.354,84	1.045,16	5.400,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	1	2.177,42	522,58	2.700,00€
	M.Y. Καμινίων	1	2.177,42	522,58	2.700,00€
	K.Y. Μεγάρων	1	2.177,42	522,58	2.700,00€
		7	15.241,94	3.658,06	18.900,00€
Τμήμα 15 Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	1	2.016,13	483,87	2.500,00€
Τμήμα 16 Μικροσκόπιο	M.Y. Νίκαιας	1	2.016,13	483,87	2.500,00€
Τμήμα 17 Οδοντιατρικό Συγκρότημα, Πλήρες	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	1	21.370,98	5.129,02	26.500,00€



Τμήμα 18 Παλμικό Οξύμετρο, Φορητό	Κ.Υ. Ελευσίνας	3	967,74	232,26	1.200,00€
	Μ.Υ. Νίκαιας	3	967,74	232,26	1.200,00€
		6	1.935,48	464,52	2.400,00€
Τμήμα 19 Παρακλίνιο monitor Ασθενούς	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	10	12.096,77	2.903,23	15.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	10	12.096,77	2.903,23	15.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	10	12.096,77	2.903,23	15.000,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	10	12.096,77	2.903,23	15.000,00€
	Ε.Α.Ν. «Μεταξά»	10	12.096,77	2.903,23	15.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	3	3.629,03	870,97	4.500,00€
		53	64.112,88	15.387,12	79.500,00€
Τμήμα 20 Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό, Τροχήλατο	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	3	1.451,61	348,39	1.800,00€
	Κ.Υ. Ελευσίνας	4	1.935,48	464,52	2.400,00€
		7	3.387,09	812,91	4.200,00€
Τμήμα 21 Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό, Φορητό	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	10	806,45	193,55	1.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	5	403,22	96,78	500,00€
	Μ.Υ. Αιγάλεω	2	161,29	38,71	200,00€
	Κ.Υ. Ελευσίνας	2	161,29	38,71	200,00€
	Μ.Υ. Νίκαιας	5	403,22	96,78	500,00€
		44	3.548,37	851,63	4.400,00€
Τμήμα 22 Πλήρες Συγκρότημα Ψηφιακής Μαστογραφίας	Μ.Υ. Πειραιά	1	161.290,32	38.709,68	200.000,00€
Τμήμα 23 Υπερηχοτομογράφος Γενικής Χρήσεως	Γ.Ν.Ε. «Θριάσιο»	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
	Π.Γ.Ν. «Αττικόν»	3	133.064,52	31.935,48	165.000,00€
	Ε.Α.Ν. «Μεταξά»	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	1	44.354,84	10.645,16	55.000,00€
		9	399.193,56	95.806,44	495.000,00€



Τμήμα 24 Υπερηχοτομογράφος, Έγχρωμος	M.Y. Αγ. Αναργύρων	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00€
	M.Y. Δραπετσώνας	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00€
	K.Y. Ελευσίνιας	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00€
	M.Y. Νίκαιας	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00€
	M.Y. Πειραιά	1	40.322,58	9.677,42	50.000,00€
		5	201.612,90	48.387,10	250.000,00€
Τμήμα 25 Υπερηχοτομογράφος, φορητός	Π.Π.Ι. Πόρου	1	20.161,29	4.838,71	25.000,00€
Τμήμα 26 Φορείο Ασθενούς, Μεταβλητού Ύψους	Γ.Ν. "Ασκληπείο" Βούλας	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Γ.Ν.Π. «Τζάνειο»	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Ε.Α.Ν. «Μεταξά»	4	9.677,42	2.322,58	12.000,00€
	Γ.Ν.-Κ.Υ Κυθήρων	2	4.838,71	1.161,29	6.000,00€
	Κ.Υ. Μεγάρων	2	4.838,71	1.161,29	6.000,00€
		20	48.387,10	11.612,90	60.000,00€
Τμήμα 27 Φυγοκέντρος	Κ.Υ. Μεγάρων	1	1.451,61	348,39	1.800,00€
Τμήμα 28 Ψηφιακός Ορθοπαιχνοτομογράφος	Γ.Ν. Νίκαιας «Αγ. Παντελεήμων»	1	24.193,55	5.806,45	30.000,00€
Τμήμα 29 Ωτοσκόπιο, Φορητό	M.Y. Νίκαιας	4	483,87	116,13	600,00€
Σύνολο		338	1.634.274,19€	392.225,81€	2.026.500,00€

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 μήνες + έτη εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη), όπου απαιτείται.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα .

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.

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)", έτσι όπως τροποποιούμενος ισχύει.

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»,

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. 4129/2013 (Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

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 4 του Π.Δ. 118/07 (Α' 150)

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

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 προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» , 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",

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"]

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.Δ.Η.Σ.)»

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. 2808/8-11-2017 ένταξης της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» με Κωδικό ΟΠΣ 5009758 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»

Το αριθμ. πρωτ. 229/9191/12-4-2017 έγγραφο του Υπουργείου Διοικητικής Ανασυγκρότησης Γενική Δ/ση Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών

Της αριθμ. πρωτ. Διοικ. 248/4-7-2017 απόφασης παραλαβής και αποδοχής τελικών τεχνικών προδιαγραφών

Της αριθμ. πρωτ. 22317/7-5-2018 απόφασης της Διοίκησης της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου περί έγκρισης της διενέργειας ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Την αριθμ. πρωτ. 17557/5-4-2018 & 6738/6-2-2018 δέσμευση του ποσού σε βάρος του ΚΑΕ 9345^α του προϋπολογισμού της 2^{ης} ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου (ΑΔΑ: ΨΞ7Γ469Η2Ξ-159 & 63ΧΜ469Η2Ξ-0Χ7)

Το αριθμ. πρωτ 525 / 20-2-2018 έγγραφο της ΕΥΔ Αττικής με το οποίο διατυπώνεται θετική γνώμη επί των τευχών διακήρυξης και τη διαδικασία με την οποία θα προκηρυχθεί το Υποέργο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού» της Πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση υποδομών για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό ΟΠΣ 5009758 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» συνολικού προϋπολογισμού «2.026.500,00 €».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **25/6/2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00μ.**

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 **29/6/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **8/5/2018** 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

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.Δ.Η.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)



Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Τοπικό Τύπο, στην εφημερίδα: Κοινωνική του Πειραιά

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

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 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.



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. 205421/2018 προκήρυξη σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί 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 των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων 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. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). 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.

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). 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 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 και προκαταβολής, 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.



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:

Για το Τμήμα 1: 96,78€

Για το τμήμα 2 : 1.774,20€

Για το τμήμα 3: 3.225,81€

Για το τμήμα 4: 283,87€

Για το τμήμα 5: 1.612,91€

Για το τμήμα 6: 1.258,07€

Για το τμήμα 7: 2.177,42€

Για το τμήμα 8: 64,52€

Για το τμήμα 9: 45,17€

Για το τμήμα 10: 2.274,20€

Για το τμήμα 11: 48,39€

Για το τμήμα 12: 319,36€

Για το τμήμα 13: 96,78€

Για το τμήμα 14: 304,84€



Για το τμήμα 15:	40,33€
Για το τμήμα 16:	40,33€
Για το τμήμα 17:	427,42€
Για το τμήμα 18:	38,71€
Για το τμήμα 19:	1.282,26€
Για το τμήμα 20:	67,75€
Για το τμήμα 21:	71,00€
Για το τμήμα 22:	3.225,81€
Για το τμήμα 23:	7.983,88€
Για το τμήμα 24:	4.032,26€
Για το τμήμα 25:	403,23€
Για το τμήμα 26:	967,75€
Για το τμήμα 27:	29,04€
Για το τμήμα 28:	483,88€
Για το τμήμα 29:	9,68€

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 **24/01/2019**, 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.

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).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.6 καθώς και στο άρθρο 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

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 συνδεδεμένα 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 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 στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε 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 απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) 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



β) 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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 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 ουσιαστικά 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 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. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.6. 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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017 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 τελεσίδικη 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.

2.2.3.8. 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. Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5)



έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 4 του ίδιου άρθρου στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.9. 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.

Κριτήρια επιλογής

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 μέλους 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 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 και επιτυχώς ολοκληρώσει, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2015,2016,2017) , τουλάχιστον μία σύμβαση προμηθειών, με δημόσιο ή ιδιωτικό παραλήπτη, αντίστοιχου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, ύψους τουλάχιστον στο 70% της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσα αξία άνευ Φ.Π.Α.) του κάθε τμήματος για το οποίο θα υποβάλλουν προσφορά.

β) να κατατεθεί η/οι αντίστοιχη βεβαίωση /εις ορθής εκτέλεσης αυτής/ών

γ) να διαθέτουν το σύνολο των αδειών / πιστοποιητικών κλπ. που απαιτούνται και αναγράφονται αναλυτικά στο κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)

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 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.

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 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 περί 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.

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 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.

B. 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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. Δεν απαιτείται η συμμόρφωση με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας & περιβαλλοντικής διαχείρισης.

B.6. 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.7. 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.

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.8. 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.9. 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 οφείλει 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 βάσει τιμής

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 ανά είδος/ τμήμα.

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, απαραιτήτως 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 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 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) εργασιμών 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.

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_470_3_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_470_3_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) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή



υπογραφή. (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 με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης ,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 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>

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 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 είκοσι εννέα (29) διακριτά τμήματα με διακριτό προϋπολογισμό . Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή για όλα τα 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.

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,

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 παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

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



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 **29/6/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.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 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 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:

- 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 προσήκουσας 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 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 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 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 αναθετούσων 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.



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, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Αναθέτουσα Αρχή εγγυητική επιστολή, ποσοστού 7% για κάθε τμήμα της διακήρυξης, όπου απαιτείται.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιούμενος ισχύει, 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 νέο υπεργολάβο 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 υπεργολάβους, 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 υπεργολαβίας 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, 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 της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

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 Αττικής

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 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



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. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., 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.

δ) 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) .

β) 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).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - 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 [η παράγραφος αυτή συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την Α.Α. με βάση τους ειδικούς όρους εκτέλεσης της σύμβασης και παραπομπή στα αντίστοιχα άρθρα της διακήρυξης]

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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,



β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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 του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β και δ' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας μέσα σε τέσσερις (4) 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.

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 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. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ – ΟΡΙΣΤΙΚΗ 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 από τις επιμέρους επιτροπές που έχουν οριστεί για το σκοπό αυτό, συντάσσεται δε πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ.

Η οριστική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. εντός πέντε (15) εργάσιμων ημερών από την προσκόμισή τους.

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 τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. 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



Διοίκηση της 2ης ΥΠΕ 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 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

6.4.2. 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. 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη

6.6 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' όλην 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.



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

Το φυσικό αντικείμενο του έργου συνίσταται στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση υποδομών για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό ΟΠΣ 5009758 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η πράξη επιδιώκει την αναβάθμιση της επιχειρησιακής λειτουργίας των δομών παροχής υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Περιφέρειας Αττικής. Η 2η ΔΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου έχοντας, την ευθύνη υποστήριξης των δομών ΠΦΥ της περιοχής αρμοδιότητας και εν γένει της ενίσχυσης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας επιδιώκει την προμήθεια νέου εξοπλισμού ή ανανέωσης του πεπαλαιωμένου για την παροχή ποιοτικότερων υπηρεσιών ΠΦΥ στον πληθυσμό ευθύνης των ωφελούμενων μονάδων ΠΦΥ. Η Αναγκαιότητα για τον αιτούμενο εξοπλισμό προέκυψε μετά από συνεργασία της 2ης ΔΥΠΕ με τους ενδιαφερόμενες/ οφελούμενες δομές.

Από την προμήθεια νέου 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.
- Στη διευκόλυνση της πρόσβασης και χρήσης υπηρεσιών ΠΦΥ από ευπαθείς και ευάλωτες ομάδες.
- Στη διευκόλυνση του έργου που επιτελούν το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό.
- Μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος, καθώς θα υπάρξει προμήθεια μηχανημάτων τελευταίας τεχνολογίας.
- Προστασία της υγείας του απασχολούμενου εργατικού δυναμικού.
- Εξοικονόμηση οικονομικών πόρων από την μείωση ανάγκης επισκευής παλαιότερων μηχανημάτων.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αναλύονται στο ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

Το έργο διαιρείται σε είκοσι εννέα (29) τμήματα (Lot). Ο προϋπολογισμός ανά τμήμα είναι ο εξής:

Τμήμα	Είδη	Ποσότητα
Τμήμα 1	Monitor ασθενούς, Φορητό	4 τεμ.
Τμήμα 2	Αιματολογικός αναλυτής	10 τεμ.
Τμήμα 3	Αναλυτής Αερίων Αίματος Υψηλής Δυναμικότητας	10 τεμ.
Τμήμα 4	Αναρρόφηση ηλεκτρική, φορητή	22 τεμ.
Τμήμα 5	Ανοσολογικός και Ορμονολογικός Αναλυτής Υψηλής Δυναμικότητας	2 τεμ.
Τμήμα 6	Απινιδωτής Διφασικός (AED), Φορητός	26 τεμ.



Τμήμα 7	Απινιδωτής με Monitor και βηματοδότη	15 τεμ.
Τμήμα 8	Ασκός Ανάνηψης Ενηλίκων	40 τεμ.
Τμήμα 9	Ασκός Ανάνηψης Παιδων	28 τεμ.
Τμήμα 10	Διαγνωστική Μονάδα Οστικής Πυκνότητας	3 τεμ.
Τμήμα 11	Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου - οφθαλμοσκοπίου, επιτοίχιο	3 τεμ.
Τμήμα 12	ΗΚΓ με Διάγνωση και Η/Υ	9 τεμ.
Τμήμα 13	Ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος, φορητός	4 τεμ.
Τμήμα 14	Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης	7 τεμ.
Τμήμα 15	Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης	1 τεμ.
Τμήμα 16	Μικροσκόπιο	1 τεμ.
Τμήμα 17	Οδοντιατρικό Συγκρότημα, Πλήρες	1 τεμ.
Τμήμα 18	Παλμικό Οξύμετρο, Φορητό	6 τεμ.
Τμήμα 19	Παρακλίνιο monitor Ασθενούς	53 τεμ.
Τμήμα 20	Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό, Τροχήλατο	7 τεμ.
Τμήμα 21	Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό, Φορητό	44 τεμ.
Τμήμα 22	Πλήρες Συγκρότημα Ψηφιακής Μαστογραφίας	1 τεμ.
Τμήμα 23	Υπερηχοτομογράφος Γενικής Χρήσεως	9 τεμ.
Τμήμα 24	Υπερηχοτομογράφος, Έγχρωμος	5 τεμ.
Τμήμα 25	Υπερηχοτομογράφος, φορητός	1 τεμ.
Τμήμα 26	Φορείο Ασθενούς, Μεταβλητού Ύψους	20 τεμ.
Τμήμα 27	Φυγοκέντρος	1 τεμ.
Τμήμα 28	Ψηφιακός Ορθοπαντομογράφος	1 τεμ.
Τμήμα 29	Ωτοσκόπιο, Φορητό	4 τεμ.
Σύνολο		338 τεμ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1: MONITOR ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΦΟΡΗΤΟ

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς.
- 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
- 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 (ένανς ενηλίκων και ένανς 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

- 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.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού αίματος και η απαιτούμενη ποσότητα δείγματος να μην υπερβαίνει το 10 ml ολικού 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
 - 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 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 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.
 - 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 εταιρείας, 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 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.

ΤΜΗΜΑ 3 : ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ

- 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, $CHCO_3$, $PHst,a/AO_2$, Osmolarity κ.α.
- 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 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 ίσο ή μικρότερο των 150 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 σωληνάρια 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 διαθέτει κατά προτίμηση πρόγραμμα παρακολούθησης της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς με τη μορφή γραφικής παράστασης (acid base map) καθώς και (κατά προτίμηση) καταγραφής τάσεων του ασθενή (patient trend report).
- 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της.
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.

ΤΜΗΜΑ 4 : ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΦΟΡΗΤΗ

- 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.



- 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.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 5 : ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και μικρού όγκου.
- 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 ή της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.
- Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.
- Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.
- Ο προγραμματισμός και η συνεχής φόρτωση των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται



οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση στον δειγματολήπτη, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.

- Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 100 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 20 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 φυλάσσεται σε ψυχόμενο χώρο κατάλληλης θερμοκρασίας. Τα αντιδραστήρια παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.
- Ο δειγματολήπτης να δέχεται συνεχώς 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 δειγματολήπτη.
- Η συνολική ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να είναι κατά το δυνατόν η μικρότερη ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.
- Εάν απαιτείται, 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 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.
 - Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.

ΤΜΗΜΑ 6 : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ (ΑΕΔ) , ΦΟΡΗΤΟΣ

- 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 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.
- 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 χειρίστη 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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
 - Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 7 : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

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

1. Απινιδωτή

- Με 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.
- 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 συμπιέσεις 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 SpO_2 για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου.
- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή CO_2 (καπνογράφο) κατάλληλο για διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
- Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 0 - 40° C.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 διακριβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.

ΤΜΗΜΑ 8 : ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ



- 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 τουλάχιστον 1300 ml.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP.
- 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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

ΤΜΗΜΑ 9 : ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΠΑΙΔΩΝ

- 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 διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP.
- 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 O₂ 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 10 : ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος παρουσίασης), με δέσμη ακτίνων Χ, για τη μέτρηση σπονδυλικής στήλης και ισχίου. Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες, να είναι η μέγιστη δυνατή, τουλάχιστον 40 KV, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων.
- Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας



για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί ο τρόπος παραγωγής του φάσματος και η ανιχνευτική διάταξη.

- Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση που να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερους συνδυασμούς λίπους και μαλακού. Να μην υπάρχει εξάρτηση των μετρήσεων από το πάχος του μαλακού ιστού του εξεταζόμενου για όλες τις πιθανές περιπτώσεις (φυσιολογικές ή παθολογικές). Να είναι σε θέση να μετρά και περιπτώσεις ασθενών πάχους ιστών 1-30 cm χωρίς πρόβλημα επαναληψιμότητας, κορεσμού του ανιχνευτή ή χαμηλώνοντας την ταχύτητα σάρωσης.
- Η δόση ακτινοβολίας να είναι η ελάχιστη δυνατή. Να αναφερθούν τα επίπεδα ακτινοβολίας για κάθε εξέταση για τον χειριστή και εξεταζόμενο, αντίστοιχα.
- Με περιοχές απεικόνισης/μέτρησης: σπονδυλική στήλη εμπρόσθιας όψης και περιοχή λεκάνης. Να μπορεί να δέχεται δίπλα-δίπλα εικόνες του ίδιου ασθενή, διαφορετικών χρονικών περιόδων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα και τις μεταβολές σε μακροχρόνια και βραχυχρόνια σύγκριση. Με T και Z score ανάλυση.
- Να διαθέτει οδηγό σύστημα με laser μεγάλης ακρίβειας.
- Ο χρόνος μέτρησης να είναι 30 sec αντίστοιχα για τις τυπικές σάρωσης σπονδυλικής στήλης και της περιοχής της λεκάνης.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) τύπους σάρωσης: γρήγορη σάρωση, μεσαία και σάρωση ακριβείας. Να πραγματοποιεί άριστες μετρήσεις της οστικής πυκνότητας ακόμη και σε υπερβολικά παχείς ή μικρούς ασθενείς, με ταχύτητα σάρωσης ανεξάρτητη του πάχους του ασθενούς.
- Να είναι εργονομικής κατασκευής με χειρολαβή στο κρεβάτι για να τοποθετείται ευκολότερα και γρηγορότερα ο ασθενής στο μηχάνημα.
- Η περιοχή σάρωσης να είναι τουλάχιστον 120 x 65 cm.
- Να χρησιμοποιεί δύο ενεργειακές στάθμες με ικανή διαφορά μεταξύ τους για τον σαφή διαχωρισμό οστών και μαλακών μορίων διατηρώντας χαμηλά τα επίπεδα δόσης ακτινοβολίας ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα ακτινοπροστασίας για την διενέργεια εξετάσεων με χαμηλές δόσεις ακτινοβολίας. Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.
- Να διαθέτει Η/Υ κατ' ελάχιστο Pentium III, σκληρό δίσκο 80.0 GB, RAM 256MB. Στο σκληρό δίσκο να χωρούν τα αποτελέσματα και τα στοιχεία πολλών ασθενών. Με οθόνη έγχρωμη TFT 17" και με έγχρωμο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει πλήρες λογισμικό γραμμένο στα Windows XP, για μέτρηση της σπονδυλικής στήλης εμπρόσθιας (L2-L3-L4), αλλά και πλάγιας όψης, περιοχής λεκάνης (Femoral Neck, Ward's Triangle Great Trochanter). Με δυνατότητα sBMD ανάλυση της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου.
- Να παρέχει δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης από τη μέτρηση μεταλλικών μερών ή προσθηκών, χωρίς να χρειάζεται να παρέμβει ο χειριστής.
- Να παρέχει δυνατότητα σύγκρισης με πληθυσμούς αναφοράς και με ένδειξη κινδύνου σπασίματος (fracture risk) για όλες τις μετρήσεις.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοδιαγνωστικής.
- Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50Hz.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια συμπεριλαμβανομένης της πηγής ακτίνων X. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο



πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.
- Να συνοδεύεται από phantom βαθμονόμησης (ακινητοποίησης ασθενή) και positioning tools για τις μετρήσεις σπονδυλικής στήλης και ισχίου.

ΤΜΗΜΑ 11 : ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ – ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

- 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 12 : ΗΚΓ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΗ 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.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον πέντε 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 τη 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 μορφή XML, DICOM, PDF, WORD τουλάχιστον.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.
- 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.

ΤΜΗΜΑ 13 : ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΤΡΙΚΑΝΑΛΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ

- 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.
- Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 12 bits και τουλάχιστον 2000 samples / sec.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον πέντε 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 και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με ηχητική ειδοποίηση ή/και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 4" 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 200 αρχεία.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD.



- Να διαθέτει δυνατότητα αποστολής ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3^{ωv} καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς.
 - 4 ηλεκτρόδια clip on.
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας.
 - Καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό.
 - Θερμογραφικό χαρτί.
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας.
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
 - 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 συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΤΜΗΜΑ 14 : ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

- Διαστάσεις εσωτερικές περίπου 300 x 250 x 260 mm.
- Όγκος περίπου : 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 15 : ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.



- Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλειδωμα 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 440x385x500 mm περίπου
 - θαλάμου 245 (διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 16 : ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

- 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.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων,



ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 17 : ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ

- 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 ανακλινόμενο 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 συναγερμών.
- 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.
- **Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler):** με φως και 4 ξέστρα.
- **Αερούδροσύριγγα:** 6 λειτουργιών ζεστού – κρύου ανοξείδωτη.



- 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 °C.
- 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

- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο



πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 18 : ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- 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) Kg.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO₂, του αριθμού των σφίξεων/min (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.
- Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO₂ και 1 BPM
- 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 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 19 : ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ MONITOR ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- 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, 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.
- Η σύνθεση του μόνιτορ να περιλαμβάνει 5πολικό καλώδιο απαγωγής ΗΚΓ, αισθητήρα SpO₂ ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδα ΝΙΒΡ 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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά.
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.



ΤΜΗΜΑ 20 : ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- 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 (ενηλίκων και παιδών).
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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

ΤΜΗΜΑ 21 : ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΦΟΡΗΤΟ

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- 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 και παιδών).
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας.

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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

ΤΜΗΜΑ 22 : ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

- Το ζητούμενο συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, νεότερου τύπου, ασφαλές, αναβαθμίσιμο κατάλληλο για την διενέργεια και εφαρμογή όλων των διαγνωστικών εξετάσεων και μεθόδων-τεχνικών μαστογραφίας, με ανιχνευτές επίπεδης τεχνολογίας ψηφιακής λήψης.
- Το προσφερόμενο συγκρότημα να είναι το τελευταίο και πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, στο οποίο έχουν αναπτυχθεί και κλινικά εφαρμοστεί νέες τεχνικές λήψεις της, π.χ. Ψηφιακής Στερεοτακτικής βιοψίας.
- Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:
 - Γεννήτρια ακτίνων X
 - Χειριστήριο
 - Ακτινολογική λυχνία
 - Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή
 - Σταθμό λήψης
 - Ανεξάρτητος σταθμός ψηφιακής επεξεργασίας και διάγνωσης

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

- Η λειτουργία της να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές.
- Να κάνει ανόρθωση τάσης πολυκορυφών υψηλής συχνότητας με ισχύ γεννήτριας τουλάχιστον 5 kW, ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα και ποιότητα εικόνας στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
- Να διαθέτει εύρος kV και mAs, το οποίο να είναι επαρκές ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
- Να διαθέτει τις πιο κάτω τεχνικές επιλογές:
 - επιλογή kV – mAs.
 - επιλογή μόνο kV (αυτόματη επιλογή mAs)
 - αυτόματη επιλογή kV και mA
- Να διαθέτει τεχνική αυτόματης προσαρμογής των στοιχείων (AEC) στις ανάγκες κάθε εξεταζόμενου, σύμφωνα με το πάχος του εκάστοτε μαστού.
- Να αναφερθεί ο χρόνος έκθεσης.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Το συγκρότημα θα πρέπει να έχει χειριστήριο εύκολο στον χρήστη στο σταθμό λήψης και στη τοποθέτηση του εξεταζόμενου.
- Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με μηνύματα λάθους για εσφαλμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων έκθεσης και πιθανές βλάβες.
- Να συνοδεύεται από εύχρηστο διπλό ποδοδιακόπτη για τη συμπίεση και καθ' ύψος ρύθμιση, καθώς και διακόπτη χειρός.



ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

- Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου, ταχύστροφη (τουλάχιστον 8.000 rpm).
- Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 160 KHU.
- Η άνοδος να διαθέτει δύο τροχιές. Η μία τροχιά να είναι από Βολφράμιο (Tungsten), ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία νέων φασμάτων ακτινοβολήσης, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
- Να συνοδεύεται από φίλτρα ρόδιου Rh τουλάχιστον, τα οποία να είναι αυτόματα επιλεγόμενα.
- Να διαθέτει δύο (2) σημειακές εστίες. Να είναι μικρού μεγέθους (0,1 mm περίπου) για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0,3 mm περίπου) για εξετάσεις ρουτίνας. Η μεγάλη εστία να διαθέτει υψηλό σημείο τήξης ώστε να είναι δυνατή η χρήση υψηλών ρευμάτων (να αναφερθούν) για την απεικόνιση πυκνών και μεγάλων μαστών χωρίς καμία μείωση στην ποιότητα της εικόνας. Η επιλογή τής εστίας να γίνεται αυτόματα.

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ**ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ:**

- Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή και καθ' ύψος κίνηση.
- Να είναι ισοκεντρικής περιστροφής και να διαθέτει μεγάλο εύρος περιστροφής το οποίο να αναφερθεί.
- Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για τις ακόλουθες παραμέτρους:
- Διαστάσεις μαστού σε mm.
- Εξασκούμενης πίεσης κατά την στιγμή της πίεσης του μαστού.
- Το σύστημα συμπίεσης να είναι ελεγχόμενο αυτόματα και χειροκίνητα με δυνατότητα προγραμματισμού της μέγιστης τιμής πίεσης.
- Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη (μετά το τέλος της έκθεσης).
- Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση, θα συνοδεύεται δε από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος (τουλάχιστον δύο: 23 x 30 cm και 24 x 18 cm) έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή.
- Η απόσταση εστίας - φιλμ να είναι τουλάχιστον 65 cm.
- Οι ανωτέρω λειτουργίες να εκτελούνται από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.
- Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα μολυβδύαλου, επαρκούς θωράκισης (0.5 mm Pb) του προσώπου του εξεταζομένου.
- Να διαθέτει προκαθορισμό γωνιών περιστροφής τουλάχιστον για MLO λήψεις.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ:

- Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel) από άμορφης σιλικόνης ή άλλης αντίστοιχης τεχνολογίας.
- Όλα τα επιμέρους τμήματα του ψηφιακού ανιχνευτή να εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας απεικόνιση με την μικρότερη δυνατή δόση ασθενή.
- Να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 23 x 29 cm.
- Να διαθέτει μήτρα λήψης τουλάχιστον 2200 x 3000 pixels και βάθους 14 bit.
- Να διαθέτει μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 100 μm.
- Να αναφερθεί η τιμή του παράγοντα DQE σε 0 lp/mm και σε 6 περίπου lp/mm καθώς επίσης και η τιμή MTF σε 6 περίπου lp/mm.
- Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα (σε lp/mm) του ανιχνευτή.
- Να έχει την δυνατότητα ταχύτατης μεταφοράς των εικόνων στο σταθμό εργασίας.
- Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα λήψης, με το μικρότερο δυνατό χρόνο μεταξύ των λήψεων.



- Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων και εικόνων στο σταθμό εργασίας.
- Να αναφερθούν τυχόν επιπλέον χαρακτηριστικά, τεχνικές και δυνατότητες αναβάθμισης, ιδιαίτερα αυτές που θα συμβάλλουν στην μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας και αύξηση της διαγνωστικής πληροφορίας.

ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ

- Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό λήψης με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά, ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν γενιά και ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 500 GB), περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής, λειτουργικό σύστημα, προγράμματα και εφαρμογές. Ο σταθμός λήψης να διαθέτει οθόνη TFT περίπου 19" υψηλής ανάλυσης (να αναφερθεί).
- Ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο να είναι τουλάχιστον 30.000 εικόνες.
- Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD.
- Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες του λογισμικού επεξεργασίας εικόνας, όπως π.χ.: zoom, μεγεθυντικός φακός, negative, περιστροφή, ρύθμιση brightness/contrast, μέτρηση γωνιών και μήκους, πυκνότητα, αναγραφή σχολίων, απεικόνιση πολλαπλών εικόνων στο μόνιτορ, κλπ.

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

- Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για ψηφιακές μαστογραφίες (screening και «διαγνωστικές» εξετάσεις) με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλών δυνατοτήτων, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο ψηφιακών μαστογραφιών. Να διαθέτει τη δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης εικόνων (DICOM format) και από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι, και Μαγνητικός τομογράφος.
- Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 1 TB περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής (τουλάχιστον CD R/W ή DVD με ενσωματωμένο DICOM Viewer), λειτουργικό σύστημα, προγράμματα διαχείρισης στοιχείων ασθενούς και εφαρμογές επεξεργασίας εικόνας.
- Να διαθέτει δύο (2) monitor TFT/LCD τουλάχιστον 20" υπερύψηλης ανάλυσης τουλάχιστον 5 Mpixels, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση (full resolution).
- Να δέχεται τις εξετάσεις αυτόματα από τον Σταθμό Ψηφιακής Απεικόνισης που θα περιέχουν τα στοιχεία των εξεταζόμενων και όλες τις ακτινολογικές παραμέτρους της 2D λήψης.
- Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο.
- Να απεικονίζονται ταυτόχρονα πολλαπλές λήψεις μιας πλήρους μαστογραφικής εξέτασης.
- Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως:
 - zoom, pan roam,
 - μεγεθυντικός φακός,
 - αναστροφή του γκρι,
 - περιστροφή,
 - ρύθμιση brightness/contrast,
 - μετρήσεις αποστάσεων και γωνιών
 - ηλεκτρονικά κλείστρα,
- Να απεικονίζονται ταυτόχρονα στην ίδια οθόνη 2D εικόνες και εικόνες από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι, και Μαγνητικός τομογράφος.



ΤΜΗΜΑ 23: ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

- **ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

- Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση σε εσωτερικούς χώρους, αποτελούμενο από:
 1. Βασική μονάδα.
 2. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 3. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

- Να διαθέτει CE mark.

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 τύπου :

CONVEX Array, 2 - 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.
- Άλλες ηχοβόλες κεφαλές.

- **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 υψής 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) ≥ 180 dB με επιθυμητό το μεγαλύτερο εύρος.
- 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 ".
- Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής ≥ 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 .
- Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών. Να περιγραφεί αναλυτικά.

- **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. 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



ΤΜΗΜΑ 24 : ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ, ΕΓΧΡΩΜΟΣ

- **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. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 3. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

- Να διαθέτει CE mark.

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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, 2 - 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.
- Άλλες ηχοβόλες κεφαλές.

- **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 υψής 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) ≥ 180 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 ".
- Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής ≥ 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.

ΤΜΗΜΑ 25 : 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
- 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 ή 3 Focus Zones.
- 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 26 : ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

- Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 x 700 x 550/850 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 ή από σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).
- Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70° 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 27 : ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

- Να είναι καινούρια, αμεταχείριστη 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 βάσει 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 28 : ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ

- Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:
 - Κεντρική απεικονιστική μονάδα ορθοπαντομογράφου.
 - Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας).
 - Εκτυπωτής Φιλμ (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας).
- Να διαθέτει γεννήτρια υψηλής συχνότητας (60-150 KHz).
- Να εργάζεται σε δίκτυο 220 V / 50 Hz.
- Η λυχνία της μονάδας να λειτουργεί στα 60-90 KV και το εύρος επιλογής των mA να εκτείνεται από τα 3-16.
- Η εστία της λυχνίας να είναι 0,5 X 0,5 mm σύμφωνα με την οδηγία IEC 336/82. Επίσης να διαθέτει ενδογενές φίλτρο μεγαλύτερο του ισοδύναμου 2mmAl@85KV.
- Η πανοραμική λήψη να έχει μέγιστο χρόνο έκθεσης το ανώτερο 12 sec, και της κεφαλομετρικής τα 3,5 sec.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου έκθεσης ακτινοβολίας
- Οι παράγοντες έκθεσης να ορίζονται αυτόματα με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης. Να παρέχεται επίσης η δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της χειροκίνητης εισαγωγής εάν αυτός το επιθυμεί.
- Να δίδεται η δυνατότητα επιλογής σωματότυπου του εξεταζόμενου. Τουλάχιστον 3 επιλογές.
- Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όλων των παραμέτρων έκθεσης και χειριστήριο με διακόπτες πλήκτρων μεμβράνης με εικονίδια για την εύκολη επιλογή των προγραμμάτων.
- Να διαθέτει ορατές δέσμες laser (τουλάχιστον 3) για επιτυχή τοποθέτηση του εξεταζόμενου τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.
- Να διαθέτει μεταβλητά στηρίγματα κεφαλής 3 τουλάχιστον σημείων (κρόταφο, γένειο, μέτωπο).
- Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά 85cm τουλάχιστον και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση με την χρήση ηλεκτρομαγνητικών ή μηχανοκίνητων φρένων.
- Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών ΑΜΕΑ, ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι.
- Να διαθέτει (2) δύο ξεχωριστούς μεμονωμένους αισθητήρες (CMOS) - ένα για κάθε λειτουργία άμεσης ψηφιακής απεικόνισης τόσο για την λήψη πανοραμικών όσο και για την λήψη κεφαλομετρικών ακτινογραφιών.
- Να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (εκτός θαλάμου).
- Η προσφερόμενη πανοραμική απεικονιστική μονάδα θα πρέπει να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής ακτινογραφικές λήψεις.



- Πανοραμική λήψη γνάθων.
- Λήψη πανοραμικής ακτινογραφίας με σταθερή μεγέθυνση, επιτρεπόμενης μετρήσεις.
- Πανοραμική λήψη γνάθων χωρίς τις κροταφογοναθικές αρθρώσεις (ΚΓΔ).
- Πλάγια απεικόνιση ΚΓΔ και ανιόντων κλάδων.
- Πλάγια τομή της ΚΓΔ με ανοικτό και κλειστό στόμα.
- Ακτινογράφημα προσαρμοσμένο σε παιδιά (περιορισμένο πεδίο ακτινοβολίας).
- Λήψη παιδικής ακτινογραφίας με ειδικό διάφραγμα και όχι μόνο με την ρύθμιση των παραγόντων έκθεσης.
- Πανοραμική λήψη μισής γνάθου (δεξ. - αρ.)
- Ακτινογραφία άκρας χειρός.
- Πλάγια κεφαλομετρική ακτινογραφία.
- Ασύμμετρη κεφαλομετρική.
- Συμμετρική Π/Ο.
- Συμμετρική Ο/Π.
- Π/Ο λήψη (εγκάρσια τομή) στην περιοχή των γομφίων.
- Ιγμορείων.
- Να διαθέτει σύστημα εξάλειψης της σκίασης από την Σ.Σ.
- Να διαθέτει ειδικό βραχίονα για κεφαλομετρικές εξετάσεις και να μπορεί να παραδοθεί με τον βραχίονα του κεφαλομετρικού δεξιά ή αριστερά σε σχέση με την κλώνα στήριξης του πανοραμικού κατ' επιλογή του Εργαστηρίου.
- Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επί της οθόνης. Σε περίπτωση αναγραφής σφαλμάτων με την μορφή error να υπάρχει έγγραφη αντιστοιχία των σφαλμάτων στα ελληνικά.
- Να διαθέτει αυτόματη ακινητοποίηση του μηχανήματος (περιστροφή και εκπομπή ακτινοβολίας) σε περίπτωση βλάβης η κακού χειρισμού.
- Να δέχεται επίπεδη κασέτα 15 x 30 cm για την πανοραμική και 24 x 30 cm, 18 x 24 cm για την κεφαλομετρική
- Ο σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας εικόνας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων, απ' όπου θα μμπορούν να λαμβάνονται με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον κατάλληλο εξοπλισμό απεικονίσεις και εκτυπώσεις.
- Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD ή/και DVD.
- Να παρέχει δυνατότητα άμεσης επισκόπησης του ασθενούς από τον χειριστή.
- Η ακτινογραφική εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) 12 bit ή περισσότερο.
- Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM.
- Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, κλπ).
- Να διαθέτει δυνατότητες αναβάθμισης είτε υπάρχουσες είτε εν εξελίξει, όπως η ενσωμάτωση συστήματος DICOM και η αναβάθμιση σε 3D με σύστημα τρισδιάστατης ανακατασκευής εικόνας
- Να έχει μικρό χρόνο ανασύνθεσης εικόνας
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.

ΤΜΗΜΑ 29 : ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ, ΦΟΡΗΤΟ

- 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 ξεκάθαρους 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, αντιολισθητικό.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες θα περιλαμβάνονται.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΕΕΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα , δεν απαιτείται η συμπλήρωσή του στο τυποποιημένο έντυπο ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τους κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου. Σημειώνεται πως όπου ζητείται πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή θα πρέπει να περιλαμβάνει στο πεδίο εφαρμογής, την σχετική με το ζητούμενο κατηγορία προϊόντων. Επίσης, σε όσες προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται.

A/A	ΤΕΧΝΙΚ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.	Προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού			
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			
ΤΜΗΜΑ 1: MONITOR ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΦΟΡΗΤΟ	Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.			
	Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά.			
	Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς.			
	Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/min (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής ρυθμιότητας.			
	Να έχει εύρος μετρήσεως:			
	BPM: 40 – 200/min			
	NIBP: 30 – 250 mmHg			



	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 και παιδών) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένανς 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			
ΤΜΗΜΑ 2: ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	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.			
	Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού αίματος και η απαιτούμενη ποσότητα δείγματος να μην υπερβαίνει το 10 ml ολικού 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			
	∅ 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 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 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.			



	<p>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.</p>			
	<p>Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκευάσμα 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.</p>			
	<p>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 εταιρείας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.</p>			
	<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).</p>			



	Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου δειγμάτων (συμπεριλαμβανομένων των ιστογραμμάτων).			
	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



	Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.			
	Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.			
ΤΜΗΜΑ 3 : ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ	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 ₂ Hb, HHb, COHb, METHb) και μεταβολίτες (Glu, Lac) και να υπολογίζει και άλλες παραμέτρους μεταξύ των οποίων BE, BB, cHCO ₃ , PHst, a/AO ₂ , Osmolarity κ.α.			
	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 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 ίσο ή μικρότερο των 150 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 διαθέτει κατά προτίμηση πρόγραμμα παρακολούθησης της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς με τη μορφή γραφικής παράστασης (acid base map) καθώς και (κατά προτίμηση) καταγραφής τάσεων του ασθενή (patient trend report).			



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



	Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της.			
	Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.			
ΤΜΗΜΑ 4 : ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΦΟΡΗΤΗ	Να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη. Να είναι στέρεα, ανθεκτική σε σκληρή χρήση.			
	Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:			
	<input checked="" type="checkbox"/> Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις (να δοθούν τα σχετικά στοιχεία).			
	<input checked="" type="checkbox"/> Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 – 40 °C.			
	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.			
	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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			
ΤΜΗΜΑ 5 : ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και μικρού όγκου.			



	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 ή της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.			
	Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.			
	Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.			
	Ο προγραμματισμός και η συνεχής φόρτωση των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση στον δειγματολήπτη, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.			
	Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 100 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 20 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 επιμόλυνσεως 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 φυλάσσεται σε ψυχόμενο χώρο κατάλληλης θερμοκρασίας. Τα αντιδραστήρια παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.			



	<p>Ο δειγματολήπτης να δέχεται συνεχώς 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 τοποθέτησή τους στο δειγματολήπτη.</p>			
	<p>Η συνολική ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να είναι κατά το δυνατόν η μικρότερη ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.</p>			
	<p>Εάν απαιτείται, 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>			
	<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.</p>			



	<p>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.</p>			
	<p>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>			
	<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>			



	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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



	<p>☐ Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p>			
	<p>☐ Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής.</p>			
ΤΜΗΜΑ 6 : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ (ΑΕΔ) , ΦΟΡΗΤΟΣ	<p>☐ Να είναι, καινούργιος, αμεταχειριστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα ισχύοντα πρωτόκολλα ERC Guidelines.</p>			
	<p>☐ Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.</p>			
	<p>Να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:</p>			
	<p>Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1 meter drop test" τουλάχιστον</p>			
	<p>Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10-95% και θερμοκρασίας 0-50°C</p>			
	<p>Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55.</p>			
	<p>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.</p>			



	<p>☒ 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.</p>			
	<p>☒ Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 70 λεπτά λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery).</p>			
	<p>Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινίδωσης.</p>			
	<p>Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινίδωσης . Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.</p>			
	<p>Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως και 30 sec στον ασθενή.</p>			
	<p>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, σύμφωνα με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines.</p>			



	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.			
	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 εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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.			



	<p>☒ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			
ΤΜΗΜΑ 7 : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	<p>Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση και να αποτελείται από:</p>			
	<p>1. Απινιδωτή</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> • Με 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 συμπίεσεις 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:			
	☒ 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται).			
	☒ Εξωτερικών Paddles (να περιλαμβάνονται).			
	☒ 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"> • 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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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. 			
	<p>Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.</p>			



	Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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.			
ΤΜΗΜΑ 8 : ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	<input type="checkbox"/> Να είναι πολλαπλών χρήσεων.			
	<input type="checkbox"/> Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο.			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο τουλάχιστον 1300 ml.			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP.			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου.			
	<input type="checkbox"/> Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής.			



	<p>☐ Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό οξυγόνου και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m.</p>			
	<p>☐ Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.</p>			
	<p>☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>☐ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			
	<p>☐ Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p>			
	<p>Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης</p>			
ΤΜΗΜΑ 9 : ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΠΑΙΔΩΝ	<p>☐ Να είναι πολλαπλών χρήσεων.</p>			
	<p>☐ Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο 500 – 700 ml.</p>			



	☒ Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP.			
	☒ 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 O ₂ 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.			
	☒ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή.			
	☒ Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2)			
	☒ Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης.			



<p>ΤΜΗΜΑ 10 : ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ</p>	<p>Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος παρουσίασης), με δέσμη ακτίνων Χ, για τη μέτρηση σπονδυλικής στήλης και ισχίου. Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες, να είναι η μέγιστη δυνατή, τουλάχιστον 40 KV, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μοριών.</p>			
	<p>Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί ο τρόπος παραγωγής του φάσματος και η ανιχνευτική διάταξη.</p>			
	<p>Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση που να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερους συνδυασμούς λίπους και μαλακού. Να μην υπάρχει εξάρτηση των μετρήσεων από το πάχος του μαλακού ιστού του εξεταζόμενου για όλες τις πιθανές περιπτώσεις (φυσιολογικές ή παθολογικές). Να είναι σε θέση να μετρά και περιπτώσεις ασθενών πάχους ιστών 1-30 cm χωρίς πρόβλημα επαναληψιμότητας, κορεσμού του ανιχνευτή ή χαμηλώνοντας την ταχύτητα σάρωσης.</p>			



	<p>Η δόση ακτινοβολίας να είναι η ελάχιστη δυνατή. Να αναφερθούν τα επίπεδα ακτινοβολίας για κάθε εξέταση για τον χειριστή και εξεταζόμενο, αντίστοιχα.</p>			
	<p>Με περιοχές απεικόνισης/μέτρησης: σπονδυλική στήλη εμπρόσθιας όψης και περιοχή λεκάνης. Να μπορεί να δέχεται δίπλα-δίπλα εικόνες του ίδιου ασθενή, διαφορετικών χρονικών περιόδων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα και τις μεταβολές σε μακροχρόνια και βραχυχρόνια σύγκριση. Με T και Z score ανάλυση.</p>			
	<p>Να διαθέτει οδηγό σύστημα με laser μεγάλης ακρίβειας.</p>			
	<p>Ο χρόνος μέτρησης να είναι 30 sec αντίστοιχα για τις τυπικές σάρωσης σπονδυλικής στήλης και της περιοχής της λεκάνης.</p>			
	<p>Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) τύπους σάρωσης: γρήγορη σάρωση, μεσαία και σάρωση ακριβείας. Να πραγματοποιεί άριστες μετρήσεις της οστικής πυκνότητας ακόμη και σε υπερβολικά παχείς ή μικρούς ασθενείς, με ταχύτητα σάρωσης ανεξάρτητη του πάχους του ασθενούς.</p>			
	<p>Να είναι εργονομικής κατασκευής με χειρολαβή στο κρεβάτι για να τοποθετείται ευκολότερα και γρηγορότερα ο ασθενής στο μηχάνημα.</p>			
	<p>Η περιοχή σάρωσης να είναι τουλάχιστον 120 x 65 cm.</p>			



	<p>Να χρησιμοποιεί δύο ενεργειακές στάθμες με ικανή διαφορά μεταξύ τους για τον σαφή διαχωρισμό οστών και μαλακών μορίων διατηρώντας χαμηλά τα επίπεδα δόσης ακτινοβολίας ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα ακτινοπροστασίας για την διενέργεια εξετάσεων με χαμηλές δόσεις ακτινοβολίας. Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.</p>			
	<p>Να διαθέτει Η/Υ κατ' ελάχιστο Pentium III, σκληρό δίσκο 80.0 GB, RAM 256MB. Στο σκληρό δίσκο να χωρούν τα αποτελέσματα και τα στοιχεία πολλών ασθενών. Με οθόνη έγχρωμη TFT 17" και με έγχρωμο εκτυπωτή.</p>			
	<p>Να διαθέτει πλήρες λογισμικό γραμμένο στα Windows XP, για μέτρηση της σπονδυλικής στήλης εμπρόσθιας (L2-L3-L4), αλλά και πλάγιας όψης, περιοχής λεκάνης (Femoral Neck, Ward's Triangle Great Trochanter). Με δυνατότητα sBMD ανάλυση της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου.</p>			
	<p>Να παρέχει δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης από τη μέτρηση μεταλλικών μερών ή προσθηκών, χωρίς να χρειάζεται να παρέμβει ο χειριστής.</p>			
	<p>Να παρέχει δυνατότητα σύγκρισης με πληθυσμούς αναφοράς και με ένδειξη κινδύνου σπασίματος (fracture risk) για όλες τις μετρήσεις.</p>			



	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιαγνωστικής.			
	Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50Hz.			
	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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια συμπεριλαμβανομένης της πηγής ακτίνων Χ. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



	Να συνοδεύεται από phantom βαθμονόμησης (ακινητοποίησης ασθενή) και positioning tools για τις μετρήσεις σπονδυλικής στήλης και ισχίου.			
ΤΜΗΜΑ 11 : ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ				
	Να αποτελείται από:			
	<input checked="" type="checkbox"/> μία λαβή φωτισμού αλογόνου.			
	<input checked="" type="checkbox"/> έναν γωνιακό λαρυγγικό καθρέφτη.			
	<input checked="" type="checkbox"/> ένα οφθαλμοσκόπιο.			
	<input checked="" type="checkbox"/> ένα ωτοσκόπιο.			
	<input checked="" type="checkbox"/> ένα φορέα λεπίδων γλώσσας.			
	Η λαβή να είναι από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό			
	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			
	Να διαθέτει CE mark.			
	<input checked="" type="checkbox"/> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 12 : ΗΚΓ ΜΕ ΔΙΑΓΝΩΣΗ 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.			
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον πέντε διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.			
	Να διαθέτει φίλτρα για το μικό 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 τη 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 μορφή XML, DICOM, PDF, WORD τουλάχιστον.			
	Να συνοδεύεται από:			
	☒ 10-πολικό καλώδιο ασθενούς			
	☒ 4 ηλεκτρόδια clip on			
	☒ 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας			
	☒ Εγχειρίδιο λειτουργίας.			
	☒ Software για ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).			



	<p>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.).</p>			
	<p>Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.</p>			
	<p>Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p>			
	<p>Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.</p>			
	<p>☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			



	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.			
ΤΜΗΜΑ 13 : ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΤΡΙΚΑΝΑΛΟΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ				
	☐ 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.			
	☐ Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 12 bits και τουλάχιστον 2000 samples / sec.			



	<p>☐ Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον πέντε διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει φίλτρα για το μυσικό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.</p>			
	<p>☐ Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με ηχητική ειδοποίηση ή/και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 4'' τουλάχιστον.</p>			
	<p>☐ Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη με χωρητικότητα τουλάχιστον 200 αρχεία.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει δυνατότητα αποστολής ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3^{ων} καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος κατάλληλη για ενήλικες και παιδιά.</p>			



	<p>☐ Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.</p>			
	<p>☐ Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης.</p>			
	<p>☐ Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα γλώσσα.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.</p>			
	<p>☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>☐ Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			



	☐ 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 κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας			
ΤΜΗΜΑ 14 : ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	Διαστάσεις εσωτερικές περίπου 300 x 250 x 260 mm.			
	Όγκος περίπου : 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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			
ΤΜΗΜΑ 15 : ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ	Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.			
	Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.			
	Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) 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 440x385x500 mm περίπου			
	☒ θαλάμου 245 (διάμετρος) x 400 mm περίπου			
	Να διαθέτει CE mark.			
	☒ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 16 : ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	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.			
	Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος (130 X 140 mm), η οποία δύναται να μετακινηθεί κατά τους άξονες Χ και Ψ (70 X 50 mm) και συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος.			



	<p>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:</p>			
	☒ 4X.			
	☒ 10X.			
	☒ 20X.			
	☒ 40X (ελατηρίου).			
	☒ 100X (ελατηρίου) (ελαιοκαταδυτικού).			
	<p>Να φέρει δύο ζεύγη προσοφθάλμιων φακών ευρέως οπτικού πεδίου 10X και 16X με FN 18.</p>			
	<p>Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα.</p>			
	<p>Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.</p>			
	<p>Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου</p>			



	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 εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.			
	Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
ΤΜΗΜΑ 17 : ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ	☒ 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 ταπετσάρια αντοχής στην			
	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 συναγερμών.			
	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.			
	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 °C.			
	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			
	☒ 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	7 Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



ΤΜΗΜΑ 18 : ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ				
	Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.			
	Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση.			
	Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις:			
	<input checked="" type="checkbox"/> Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.			
	<input checked="" type="checkbox"/> Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.			
	<input checked="" type="checkbox"/> Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) Kg.			
	Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.			
	Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO ₂ , του αριθμού των σφίξεων/min (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.			
	Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO ₂ και 1 BPM			
	Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO ₂ και BPM: <input checked="" type="checkbox"/> 2% ή ± 2 μονάδες.			
	Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO ₂ 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 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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	7) Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



ΤΜΗΜΑ 19 : ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟ MONITOR ΑΣΘΕΝΟΥΣ	<p>Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε μέσο διακομιδής ασθενούς.</p>			
	<p>Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>Να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 3 kg.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>Στην οθόνη του μόνιτορ να απεικονίζονται, στοιχεία ασθενούς, μηνύματα συναγερμών, η στάθμη της μπαταρίας καθώς επίσης ημερομηνία και ώρα.</p>			
	<p>Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια πλήκτρων και όχι οθόνης αφής.</p>			
	<p>Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες: ΗΚΓ, ΝΙΒΡ, SpO₂ και EtCO₂. Επιθυμητή είναι και η δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής καθώς και της θερμοκρασίας.</p>			



	<p><input type="checkbox"/> Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:</p>			
	<p><u>ΗΚΓ:</u></p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο ΗΚΓ χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό με εύρος μέτρησης από 15 έως 300 bpm.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> 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.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> 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.</p>			
	<p><u>NIBP:</u></p>			
	<p><input type="checkbox"/> 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.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να αναφερθεί η ακρίβεια και το εύρος της μέτρησης.</p>			
	<p><u>SpO₂:</u></p>			



	<input type="checkbox"/> Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο.			
	<input type="checkbox"/> Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να αναφερθεί το εύρος μέτρησης.			
	<input type="checkbox"/> Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.			
	<u>EtCO₂</u> :			
	<input type="checkbox"/> Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του εκπνεόμενου CO ₂ .			
	<input type="checkbox"/> Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.			
	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων.			
	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.			
	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			



	<input type="checkbox"/> Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark			
	<input type="checkbox"/> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.			
	<input type="checkbox"/> Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά.			
	<input type="checkbox"/> Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
ΤΜΗΜΑ 20 : ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	Να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό.			
	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:			
	<input type="checkbox"/> BPM: 40 – 200/min.			
	<input type="checkbox"/> NIBP: 30 – 250 mmHg.			
	Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:			



	<input type="checkbox"/> BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.			
	<input type="checkbox"/> 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 (ενηλίκων και παιδών).			
	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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας.			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			



	<p><input type="checkbox"/> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			
	<p>Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη</p>			
ΤΜΗΜΑ 21 : ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΦΟΡΗΤΟ	<p>Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.</p>			
	<p>Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να είναι δυνατή η τοποθέτηση και λειτουργία του, στέρεα και με ασφάλεια.</p>			
	<p>Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.</p>			
	<p>Να έχει εύρος μετρήσεως:</p>			
	<p><input type="checkbox"/> BPM: 40 – 200/min.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> NIBP: 30 – 250 mmHg.</p>			
	<p>Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:</p>			
	<p><input type="checkbox"/> BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.</p>			
	<p>Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη.</p>			
	<p>Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων.</p>			



	Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας.			
	Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες (ενηλίκων και παιδών).			
	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 εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας.			
	Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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			
ΤΜΗΜΑ 22 : ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ				
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Το ζητούμενο συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, νεότατου τύπου, ασφαλές, αναβαθμίσιμο κατάλληλο για την διενέργεια και εφαρμογή όλων των διαγνωστικών εξετάσεων και μεθόδων-τεχνικών μαστογραφίας, με ανιχνευτές επίπεδης τεχνολογίας ψηφιακής λήψης.			
	Το προσφερόμενο συγκρότημα να είναι το τελευταίο και πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, στο οποίο έχουν αναπτυχθεί και κλινικά εφαρμοστεί νέες τεχνικές λήψεις της, π.χ. Ψηφιακής Στερεοτακτικής βιοψίας.			
	Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:			
	<input type="checkbox"/> Γεννήτρια ακτίνων Χ			
	<input type="checkbox"/> Χειριστήριο			
	<input type="checkbox"/> Ακτινολογική λυχνία			
	<input type="checkbox"/> Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή			
	<input type="checkbox"/> Σταθμό λήψης			



	<input type="checkbox"/> Ανεξάρτητος σταθμός ψηφιακής επεξεργασίας και διάγνωσης			
	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ			
	Η λειτουργία της να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές.			
	Να κάνει ανόρθωση τάσης πολυκορυφών υψηλής συχνότητας με ισχύ γεννήτριας τουλάχιστον 5 kW, ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα και ποιότητα εικόνας στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.			
	Να διαθέτει εύρος kV και mAs, το οποίο να είναι επαρκές ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.			
	Να διαθέτει τις πιο κάτω τεχνικές επιλογές:			
	<input type="checkbox"/> επιλογή kV – mAs.			
	<input type="checkbox"/> επιλογή μόνο kV (αυτόματη επιλογή mAs)			
	<input type="checkbox"/> αυτόματη επιλογή kV και mA			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει τεχνική αυτόματης προσαρμογής των στοιχείων (AEC) στις ανάγκες κάθε εξεταζομένου, σύμφωνα με το πάχος του εκάστοτε μαστού.			
	<input type="checkbox"/> Να αναφερθεί ο χρόνος έκθεσης.			
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ			



	Το συγκρότημα θα πρέπει να έχει χειριστήριο εύκολο στον χρήστη στο σταθμό λήψης και στη τοποθέτηση του εξεταζόμενου.			
	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με μηνύματα λάθους για εσφαλμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων έκθεσης και πιθανές βλάβες.			
	Να συνοδεύεται από εύχρηστο διπλό ποδοδιακόπτη για τη συμπίεση και καθ' ύψος ρύθμιση, καθώς και διακόπτη χειρός.			
	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ			
	☐ Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου, ταχύστροφη (τουλάχιστον 8.000 rpm).			
	☐ Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 160 KHU.			
	☐ Η άνοδος να διαθέτει δύο τροχιές. Η μία τροχιά να είναι από Βολφράμιο (Tungsten), ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία νέων φασμάτων ακτινοβολίας, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.			
	☐ Να συνοδεύεται από φίλτρα ρόδιου Rh τουλάχιστον, τα οποία να είναι αυτόματα επιλεγόμενα.			



	<p>☐ Να διαθέτει δύο (2) σημειακές εστίες. Να είναι μικρού μεγέθους (0,1 mm περίπου) για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0,3 mm περίπου) για εξετάσεις ρουτίνας. Η μεγάλη εστία να διαθέτει υψηλό σημείο τήξης ώστε να είναι δυνατή η χρήση υψηλών ρευμάτων (να αναφερθούν) για την απεικόνιση πυκνών και μεγάλων μαστών χωρίς καμία μείωση στην ποιότητα της εικόνας. Η επιλογή τής εστίας να γίνεται αυτόματα.</p>			
	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ			
	<u>ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ:</u>			
	Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή και καθ' ύψος κίνηση.			
	Να είναι ισοκεντρικής περιστροφής και να διαθέτει μεγάλο εύρος περιστροφής το οποίο να αναφερθεί.			
	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για τις ακόλουθες παραμέτρους:			
	Διαστάσεις μαστού σε mm.			



	Εξασκούμενης πίεσης κατά την στιγμή της πίεσης του μαστού.			
	Το σύστημα συμπίεσης να είναι ελεγχόμενο αυτόματα και χειροκίνητα με δυνατότητα προγραμματισμού της μέγιστης τιμής πίεσης.			
	Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη (μετά το τέλος της έκθεσης).			
	Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση, θα συνοδεύεται δε από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος (τουλάχιστον δύο: 23 x 30 cm και 24 x 18 cm) έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή.			
	Η απόσταση εστίας - φιλμ να είναι τουλάχιστον 65 cm.			
	Οι ανωτέρω λειτουργίες να εκτελούνται από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.			
	Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα μολυβδύαλου, επαρκούς θωράκισης (0.5 mm Pb) του προσώπου του εξεταζομένου.			
	Να διαθέτει προκαθορισμό γωνιών περιστροφής τουλάχιστον για MLO λήψεις.			
	<u>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ:</u>			



	<p>☐ Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel) από άμορφη σιλικόνης ή άλλης αντίστοιχης τεχνολογίας.</p>			
	<p>☐ Όλα τα επιμέρους τμήματα του ψηφιακού ανιχνευτή να εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας απεικόνιση με την μικρότερη δυνατή δόση ασθενή.</p>			
	<p>☐ Να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 23 x 29 cm.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει μήτρα λήψης τουλάχιστον 2200 x 3000 pixels και βάθους 14 bit.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 100 μm.</p>			
	<p>☐ Να αναφερθεί η τιμή του παράγοντα DQE σε 0 lp/mm και σε 6 περίπου lp/mm καθώς επίσης και η τιμή MTF σε 6 περίπου lp/mm.</p>			
	<p>☐ Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα (σε lp/mm) του ανιχνευτή.</p>			
	<p>☐ Να έχει την δυνατότητα ταχύτατης μεταφοράς των εικόνων στο σταθμό εργασίας.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα λήψης, με το μικρότερο δυνατό χρόνο μεταξύ των λήψεων.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων και εικόνων στο σταθμό εργασίας.</p>			



	<p>☐ Να αναφερθούν τυχόν επιπλέον χαρακτηριστικά, τεχνικές και δυνατότητες αναβάθμισης, ιδιαίτερα αυτές που θα συμβάλλουν στην μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας και αύξηση της διαγνωστικής πληροφορίας.</p>			
	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ			
	<p>☐ Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό λήψης με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά, ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν γενιά και ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 500 GB), περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής, λειτουργικό σύστημα, προγράμματα και εφαρμογές. Ο σταθμός λήψης να διαθέτει οθόνη TFT περίπου 19" υψηλής ανάλυσης (να αναφερθεί).</p>			
	<p>☐ Ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο να είναι τουλάχιστον 30.000 εικόνες.</p>			
	<p>☐ Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD.</p>			
	<p>☐ Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες του λογισμικού επεξεργασίας εικόνας, όπως π.χ.: zoom, μεγεθυντικός φακός, negative, περιστροφή, ρύθμιση brightness/contrast, μέτρηση γωνιών και μήκους, πυκνότητα, αναγραφή σχολίων, απεικόνιση πολλαπλών εικόνων στο μόνιτορ, κλπ.</p>			



	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ			
	<p>☐ Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για ψηφιακές μαστογραφίες (screening και «διαγνωστικές» εξετάσεις) με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλών δυνατοτήτων, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο ψηφιακών μαστογραφιών. Να διαθέτει τη δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης εικόνων (DICOM format) και από άλλα συκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι, και Μαγνητικός τομογράφος.</p>			
	<p>☐ Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 1 TB περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής (τουλάχιστον CD R/W ή DVD με ενσωματωμένο DICOM Viewer), λειτουργικό σύστημα, προγράμματα διαχείρισης στοιχείων ασθενούς και εφαρμογές επεξεργασίας εικόνας.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει δύο (2) monitor TFT/LCD τουλάχιστον 20" υπερύψηλης ανάλυσης τουλάχιστον 5 Mpixels, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση (full resolution).</p>			



	<input type="checkbox"/> Να δέχεται τις εξετάσεις αυτόματα από τον Σταθμό Ψηφιακής Απεικόνισης που θα περιέχουν τα στοιχεία των εξεταζομένων και όλες τις ακτινολογικές παραμέτρους της 2D λήψης.			
	<input type="checkbox"/> Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο.			
	<input type="checkbox"/> Να απεικονίζονται ταυτόχρονα πολλαπλές λήψεις μιας πλήρους μαστογραφικής εξέτασης.			
	<input type="checkbox"/> Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως:			
	<input type="checkbox"/> zoom, pan roam,			
	<input type="checkbox"/> μεγεθυντικός φακός,			
	<input type="checkbox"/> αναστροφή του γκρι,			
	<input type="checkbox"/> περιστροφή,			
	<input type="checkbox"/> ρύθμιση brightness/contrast,			
	<input type="checkbox"/> μετρήσεις αποστάσεων και γωνιών			
	<input type="checkbox"/> ηλεκτρονικά κλείστρα,			
	<input type="checkbox"/> Να απεικονίζονται ταυτόχρονα στην ίδια οθόνη 2D			
ΤΜΗΜΑ 23: ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟ Σ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ			



	<p><input type="checkbox"/> Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση σε εσωτερικούς χώρους, αποτελούμενο από:</p>			
	1. Βασική μονάδα.			
	2. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.			
	3. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.			
	<input type="checkbox"/> Να διαθέτει CE mark.			
	<input type="checkbox"/> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.			
	<input type="checkbox"/> Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.			
	<input type="checkbox"/> Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.			
	<input type="checkbox"/> Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.			
	<input type="checkbox"/> Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας 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 τύπου :			
	CONVEX Array, 2 - 8 MHz.			
	☐ LINEAR Array, 4 – 15 MHz.			
	☐ SECTOR Array, 2 – 8 MHz.			
	☐ Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθωτική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.			
	☐ 4D Convex, 2 – 6 MHz.			



	<input type="checkbox"/> LINEAR Array ειδικού σχήματος ή T ή Hockey Stick(διεχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.			
	<input type="checkbox"/> Άλλες ηχοβόλες κεφαλές.			
	<input type="checkbox"/> ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	<input type="checkbox"/> B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να			
	<input type="checkbox"/> Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.			
	<input type="checkbox"/> PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.			
	<input type="checkbox"/> Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά.			



	<p>☐ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p>			
	<p>☐ 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.</p>			
	<p>☐ Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.</p>			
	<p>☐ Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).</p>			
	<p>☐ Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.</p>			
	<p>☐ Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 180dB με επιθυμητό το μεγαλύτερο εύρος.</p>			
	<p>☐ Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec.</p>			
	<p>☐ Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4.</p>			



	☐ 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.			
	☐ Αναβαθμισσιμότητα 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 .			
	☐ Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	☐ 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.			



	<p>Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ</p>			
	<p>Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.</p>			
	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</p>			
	<p>Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.</p>			
	<p>Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.</p>			
	<p>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</p>			
	<p>Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες.</p>			
	<p>Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			



	☐ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
	☐ Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz.			
	☐ On-line UPS option			
ΤΜΗΜΑ 24 : ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦ ΟΣ, ΕΓΧΡΩΜΟΣ	ΓΕΝΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ -ΣΥΝΘΕΣΗ			
	☐ Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:			
	1. Βασική μονάδα			
	2. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.			
	3. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.			
	☐ Να διαθέτει CE mark.			
	☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



	<p>☒ Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p>			
	<p>☒ Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.</p>			
	<p>☒ Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.</p>			
	<p>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ</p>			
	<p>☒ Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).</p>			
	<p>☒ Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του.</p>			
	<p>☒ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</p>			
	<p>Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.</p>			



	ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
	Να λειτουργεί και με κεφαλές τύπου:			
	CONVEX Array, 2 - 8 MHz.			
	<input type="checkbox"/> LINEAR Array, 4 – 15 MHz.			
	<input type="checkbox"/> SECTOR Array, 2 – 8 MHz.			
	<input type="checkbox"/> Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθωτική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.			
	<input type="checkbox"/> 4D Convex, 2 – 6 MHz.			
	<input type="checkbox"/> LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.			
	<input type="checkbox"/> Άλλες ηχοβόλες κεφαλές.			
	<input type="checkbox"/> ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
	<input type="checkbox"/> B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Power Doppler/Energy Doppler/Color Doppler/Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά.			



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



	<p>☐ 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.</p>			
	<p>☐ Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).</p>			
	<p>☐ Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.</p>			
	<p>☐ Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 180dB.</p>			
	<p>☐ Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec.</p>			
	<p>☐ Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4.</p>			
	<p>☐ Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.</p>			
	<p>☐ Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>☐ Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT $\geq 20''$.</p>			
	<p>☐ Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.</p>			
	<p>☐ Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.</p>			
	<p>☐ Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.</p>			
	<p>☐ Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.</p>			



	<input type="checkbox"/> Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8 .			
	<input type="checkbox"/> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ			
	<input type="checkbox"/> Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ			
	<input type="checkbox"/> Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
	<input type="checkbox"/> Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.			



	<input type="checkbox"/> Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.			
	<input type="checkbox"/> ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	<input type="checkbox"/> Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες.			
	<input type="checkbox"/> Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.			
	<input type="checkbox"/> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
	<input type="checkbox"/> Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz.			
	<input type="checkbox"/> On-line UPS option.			
ΤΜΗΜΑ 25 : 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:			
	<input type="checkbox"/> Βασική μονάδα			
	<input type="checkbox"/> 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.			



	<p>Να λειτουργεί με κεφαλές: Convex, Linear, Sector με Συνολικό εύρος συχνοτήτων 1-13 MHz.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψηλής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.</p>			
	<p>Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά τη λήψη (post processing).</p>			



	Να διαθέτει λογισμικά πακέτα εφαρμογών: ακτινολογικό αγγειολογικό.			
	Σημεία εστίασης (focus points): > 7 ή 3 Focus Zones.			
	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.			



	<p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): > 8.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει: ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σύστημα εκτύπωσης B/W, USB/Flash Drive που θα περιγραφούν αναλυτικά.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να δύναται να παρέχει DICOM υπηρεσίες. Να περιγραφεί αναλυτικά.</p>			
	<p>Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.</p>			
	<p>Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.</p>			
	<p>Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			
	<p>Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p>			



ΤΜΗΜΑ 26 : ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	<p>Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 x 700 x 550/850 mm και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους 160 Kg περίπου.</p>			
	<p>Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου.</p>			
	<p>Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση και ένα κατευθυντήριο.</p>			
	<p>Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα ή από σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.</p>			
	<p>Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).</p>			
	<p>Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70° περίπου με σύστημα gas spring.</p>			
	<p>Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κτυπήματα.</p>			
	<p>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°.</p>			
	<p>Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα.</p>			



	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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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.			



<p>ΤΜΗΜΑ 27 : ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ</p>	<p>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.</p>			
	<p>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.</p>			
	<p>Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.</p>			
	<p>Το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 10 Kg.</p>			
	<p>Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή/μικροεπεξεργαστή.</p>			
	<p>Να υποστηρίζει δυνατότητες ρύθμισης χρόνου φυγοκέντρωσης και ταχύτητας περιστροφής.</p>			



	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 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά 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 28 : ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑ ΦΟΣ	Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:			
	<input type="checkbox"/> Κεντρική απεικονιστική μονάδα ορθοπαντομογράφου.			
	<input type="checkbox"/> Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας).			
	<input type="checkbox"/> Εκτυπωτής Φιλμ (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας).			
	Να διαθέτει γεννήτρια υψηλής συχνότητας (60-150 KHz).			
	Να εργάζεται σε δίκτυο 220 V / 50 Hz.			
	Η λυχνία της μονάδας να λειτουργεί στα 60-90 KV και το εύρος επιλογής των mA να εκτείνεται από τα 3-16.			
	Η εστία της λυχνίας να είναι 0,5 X 0,5 mm σύμφωνα με την οδηγία IEC 336/82. Επίσης να διαθέτει ενδογενές φίλτρο μεγαλύτερο του ισοδύναμου 2mmAl@85KV.			
	Η πανοραμική λήψη να έχει μέγιστο χρόνο έκθεσης το ανώτερο 12 sec, και της κεφαλομετρικής τα 3,5 sec.			



	Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου έκθεσης ακτινοβολίας			
	Οι παράγοντες έκθεσης να ορίζονται αυτόματα με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης. Να παρέχεται επίσης η δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της χειροκίνητης εισαγωγής εάν αυτός το επιθυμεί.			
	Να δίδεται η δυνατότητα επιλογής σωματίου του εξεταζόμενου. Τουλάχιστον 3 επιλογές.			
	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όλων των παραμέτρων έκθεσης και χειριστήριο με διακόπτες πλήκτρων μεμβράνης με εικονίδια για την εύκολη επιλογή των προγραμμάτων.			
	Να διαθέτει ορατές δέσμες laser (τουλάχιστον 3) για επιτυχή τοποθέτηση του εξεταζόμενου τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.			
	Να διαθέτει μεταβλητά στηρίγματα κεφαλής 3 τουλάχιστον σημείων (κρόταφο, γένειο, μέτωπο).			
	Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά 85cm τουλάχιστον και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση με την χρήση ηλεκτρομαγνητικών ή μηχανοκίνητων φρένων.			
	Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών ΑΜΕΑ, ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι.			



	<p>Να διαθέτει (2) δύο ξεχωριστούς μεμονωμένους αισθητήρες (CMOS) - ένα για κάθε λειτουργία άμεσης ψηφιακής απεικόνισης τόσο για την λήψη πανοραμικών όσο και για την λήψη κεφαλομετρικών ακτινογραφιών.</p>			
	<p>Να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (εκτός θαλάμου).</p>			
	<p>Η προσφερόμενη πανοραμική απεικονιστική μονάδα θα πρέπει να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής ακτινογραφικές λήψεις.</p>			
	<p>☑ Πανοραμική λήψη γνάθων.</p>			
	<p>☑ Λήψη πανοραμικής ακτινογραφίας με σταθερή μεγέθυνση, επιτρεπόμενης μετρήσεις.</p>			
	<p>☑ Πανοραμική λήψη γνάθων χωρίς τις κροταφογοναθικές αρθρώσεις (ΚΓΔ).</p>			
	<p>☑ Πλάγια απεικόνιση ΚΓΔ και ανιόντων κλάδων.</p>			
	<p>☑ Πλάγια τομή της ΚΓΔ με ανοικτό και κλειστό στόμα.</p>			
	<p>☑ Ακτινογράφημα προσαρμοσμένο σε παιδιά (περιορισμένο πεδίο ακτινοβολίας).</p>			



	<p><input type="checkbox"/> Λήψη παιδικής ακτινογραφίας με ειδικό διάφραγμα και όχι μόνο με την ρύθμιση των παραγόντων έκθεσης.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Πανοραμική λήψη μισής γνάθου (δεξ. - αρ.)</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Ακτινογραφία άκρας χειρός.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Πλάγια κεφαλομετρική ακτινογραφία.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Ασύμμετρη κεφαλομετρική.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Συμμετρική Π/Ο.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Συμμετρική Ο/Π.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Π/Ο λήψη (εγκάρσια τομή) στην περιοχή των γομφίων.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Ιγμορείων.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει σύστημα εξάλειψης της σκίασης από την Σ.Σ.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει ειδικό βραχίονα για κεφαλομετρικές εξετάσεις και να μπορεί να παραδοθεί με τον βραχίονα του κεφαλομετρικού δεξιά ή αριστερά σε σχέση με την κολώνα στήριξης του πανοραμικού κατ' επιλογή του Εργαστηρίου.</p>			
	<p><input type="checkbox"/> Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επί της οθόνης. Σε περίπτωση αναγραφής σφαλμάτων με την μορφή error να υπάρχει έγγραφη αντιστοιχία των σφαλμάτων στα ελληνικά.</p>			



	<p>☐ Να διαθέτει αυτόματη ακινητοποίηση του μηχανήματος (περιστροφή και εκπομπή ακτινοβολίας) σε περίπτωση βλάβης ή κακού χειρισμού.</p>			
	<p>☐ Να δέχεται επίπεδη κασέτα 15 x 30 cm για την πανοραμική και 24 x 30 cm, 18 x 24 cm για την κεφαλομετρική</p>			
	<p>☐ Ο σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας εικόνας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων, απ' όπου θα μπορούν να λαμβάνονται με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον κατάλληλο εξοπλισμό απεικονίσεις και εκτυπώσεις.</p>			
	<p>☐ Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD ή/και DVD.</p>			
	<p>☐ Να παρέχει δυνατότητα άμεσης επισκόπησης του ασθενούς από τον χειριστή.</p>			
	<p>☐ Η ακτινογραφική εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) 12 bit ή περισσότερο.</p>			
	<p>☐ Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM.</p>			
	<p>☐ Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, κλπ).</p>			



	<p>☒ Να διαθέτει δυνατότητες αναβάθμισης είτε υπάρχουσες είτε εν εξελίξει, όπως η ενσωμάτωση συστήματος DICOM και η αναβάθμιση σε 3D με σύστημα τρισδιάστατης ανακατασκευής εικόνας</p>			
	<p>Να έχει μικρό χρόνο ανασύνθεσης εικόνας</p>			
	<p>Να διαθέτει CE mark.</p>			
	<p>☒ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.</p>			
	<p>Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.</p>			
	<p>Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p>			
ΤΜΗΜΑ 29 ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ, ΦΟΡΗΤΟ	:			
	<p>Να είναι προηγμένης τεχνολογίας ξένου αλογόνου XHL για 100% περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες.</p>			
	<p>Κατάλληλο για πολλές εφαρμογές.</p>			
	<p>Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης τουλάχιστον 3x μεγέθυνσης, από εξαιρετικά οπτικά για ξεκάθαρες εικόνες χωρίς αντανάκλασεις.</p>			



	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, αντλιοσθητικό.			
	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες θα περιλαμβάνονται.			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.			
	☐ Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και προαιρετικά κατά ISO 9001.			
	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ – ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ- με τίτλο**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΟΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ» ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ, fax, email:

ΠΡΟΣ : 2^η ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Ταχ. Δ/ση : Θηβών 46-48 Πειραιάς Τ.Κ. 185-43

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Που αφορά στον ανοιχτό διαγωνισμό άνω των ορίων, με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» (ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5009758) , Προϋπολογισθείσας δαπάνης 2.026.500,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α», Αριθμ. Διακήρυξης ΔΘΝ1/2018

Σύμφωνα με την παραπάνω διακήρυξή σας, σχετικά με τη διενέργεια Ανοιχτού Διαγωνισμού άνω των ορίων με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» (ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5009758) , Προϋπολογισθείσας δαπάνης 2.026.500,00 € 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					
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 29					
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.



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 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 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).

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

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
- 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 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 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 Τράπεζάς 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 κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης 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

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
- 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....., (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 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

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 ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 1 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» (Κωδικό ΟΠΣ 5009758)

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 _____ 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 Νοτίου Αιγαίου

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (αναφέρονται τα τμήματα της σύμβασης) στο Υπόεργο α/α 1 στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΔΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» (Κωδικό ΟΠΣ 5009758)

Από την ανανέωση του εξοπλισμού, τα αναμενόμενη οφέλη συνοψίζονται:

- Στην εν γένει εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των δομών με ότι αυτό μπορεί να συνεπάγεται για την παροχή ποιοτικότερων υπηρεσιών υγείας στον πληθυσμό ευθύνης
- Στη διευκόλυνση του έργου του ιατρονοσηλευτικού και λοιπού προσωπικού

ΑΡΘΡΟ 2^ο : ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Το κείμενο της σύμβασης κατ'εξουσιοδότηση καθιστά κείμενο στο οποίο στηρίζεται, εκτός κατάδηλων 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 ιδιοχειρώς, ως ακολούθως:



<p>Για την Αναθέτουσα Αρχή:</p> <p>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</p>	<p>Για τον Ανάδοχο:</p> <p>Επωνυμία: Ταχ. Δ/ση ΑΦΜ: Τηλ: Fax: email:</p>
---	--

2. Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή 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.

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.

δ) 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) .

β) 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 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 για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Κοινωνικών Υποδομών και Υποδομών Υγείας» του Ε.Π. «Αττική» (Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851)

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. :..... σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017 της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου 2017ΕΠ08510109)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Αναβάθμιση υποδομών για την ενίσχυση της επιχειρησιακής λειτουργίας μονάδων ΠΕΔΥ και εξωτερικών ιατρείων νοσοκομείων Περιφέρειας Αττικής» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 2808/8-11-2017 της ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 5009758.

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 τέσσερις (4) 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, σύμφωνα γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής και της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, χωρίς αύξηση του 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. 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.



ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ – ΟΡΙΣΤΙΚΗ 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 από τις επιμέρους επιτροπές που έχουν οριστεί για το σκοπό αυτό, συντάσσεται δε πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την Επιτροπή παραλαβής της 2ης ΥΠΕ.

Η οριστική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. εντός πέντε (15) εργάσιμων ημερών από την προσκόμισή τους.

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 τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. 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 Διοίκηση της 2ης ΥΠΕ 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 τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. 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.

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 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 5.2.της παρούσας [η παράγραφος αυτή συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την Α.Α. με βάση τους ειδικούς όρους εκτέλεσης της σύμβασης και παραπομπή στα αντίστοιχα άρθρα της διακήρυξης]

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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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 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 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.

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 Νοτίου 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

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 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.

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

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- όπου απαιτείται- η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσοστού 7% επί της αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α, του συμβατικού τιμήματος.
2. 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.
3. 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 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 οποιοσδήποτε 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 οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

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' οποιασδήποτε 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.

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 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

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.



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 εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του.

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 υποχρεώσεών 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.

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 όπως τροποποιούμενο ισχύει με το Ν. 4497/2017 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, ήτοι της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης. 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 Νοτίου 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

ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ

