



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
 Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
 5^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: ΠΑΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΤΕΡΜΑ

Τ.Κ. 35100 - ΛΑΜΙΑ

Τμήμα Προμηθειών

URL: <http://www.dypethessaly.gr>, <http://www.lamiahospital.gr>

Λαμία: 01-08-19

Αρ. Πρωτ.: Β/17172

Α/Α Συστήματος: 78110,
 78111, 78113, 78114

Διακήρυξη

Ηλεκτρονικού Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού, άνω των ορίων, για την προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Λαμίας, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, για τα υποέργα 1,3,4 & 5 της Πράξης «Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού του Γ.Ν. Λαμίας», με κωδικό ΟΠΣ 5031207

Χρηματοδότηση: Από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), με τίτλο «Προμήθεια ιατρικού Εξοπλισμού για της Μονάδες υγείας της Στερεάς Ελλάδας»

Συνολικός Προϋπολογισμός Πράξης ΕΤΠΑ Γ.Ν. Λαμίας : 1.235.000,00€

Σύνολο Προϋπολογισμού Υποέργων 1,3,4 & 5: 815.000,00€

ΠΡΑΞΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ. Ν. ΛΑΜΙΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΑ	<ul style="list-style-type: none"> Υποέργο 1 : Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας Υποέργο 3 : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου Υποέργο 4: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων Υποέργο 5: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΕΤΠΑ Ε.Π. ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ 2014-2020 ΚΩΔ. ΣΑ: ΕΠ0561 ΚΩΔ ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ: 2018ΕΠ05610025

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
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	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1 Κριτήρια ανάθεσης	27
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	41
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	41
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	44
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
3.6 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	46



4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	48
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	50
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	55
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	55
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	57
6.7	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	<i>ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1), Προϋπολογισμού σε € 225.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ</i>	58
	<i>ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3), προϋπολογισμού σε € 230.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ</i>	61
	<i>ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4) προϋπολογισμού σε € 210.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ</i>	64
	<i>ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων (Υποέργο 5) προϋπολογισμού σε € 150.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ</i>	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	71
	<i>ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)</i>	71
	<i>ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)</i>	77
	<i>ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)</i>	82
	<i>ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων (Υποέργο 5)</i>	88
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	90
	<i>ΤΜΗΜΑ Α Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)</i>	90
	<i>ΤΜΗΜΑ Β : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)</i>	99
	<i>ΤΜΗΜΑ Γ : Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)</i>	106
	<i>ΤΜΗΜΑ Δ : Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και online μεθόδων (Υποέργο 5)</i>	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	119
	<i>ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)</i>	119
	<i>ΤΜΗΜΑ Β : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)</i>	120
	<i>ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)</i>	127
	<i>ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων (Υποέργο 5)</i>	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ	131



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	132
<i>ΤΜΗΜΑ Α Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)</i>	132
<i>ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)</i>	133
<i>ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)</i>	134
<i>ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων (Υποέργο 5)</i>	135
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	136
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	139



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γ.Ν. Λαμίας
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ ΤΕΡΜΑ
Πόλη	ΛΑΜΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	35131
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL644
Τηλέφωνο	22313-56665, 22313-56327, 22313-56438
Φαξ	22313-56559
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies@hosplam.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ. Αγρέβη, Α. Κουφοπούλου , Α. Ζάρρας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hosplam.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ», αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (κατ' άρθρο 2, παρ. 1 περ. 2,3 Ν4412/2016) και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (ΝΠΔΔ). Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ ανήκει στην 5^η Υγειονομική Περιφέρεια (Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr και την ηλεκτρονική διεύθυνση www.dypethessaly.gr/προμήθειες_ΕΣΠΑ/Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ
- γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): www.hosplam.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 η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ) : 2018ΕΠ05610025. Η Δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε. 9349 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα .

Η Σύμβαση περιλαμβάνεται στα Υποέργο **No 1, No 3, No 4 & No 5** της Πράξης: «**Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας**», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Στερεά Ελλάδα 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3914/19-12-2018 (ΑΔΑ: 6Ψ7Σ7ΛΗ-553) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και έχει λάβει κωδικό **MIS 5031207**. Η παρούσα Σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α. - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια: «**ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ**» και αφορά τα υποέργα 1,3,4 & 5 της Πράξης: «**Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας**», συνολικού προϋπολογισμού 815.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για τα υποέργα 1,2,3&5.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως στον παρακάτω Πίνακα 1:

Πίνακας 1 : CPV Τμημάτων Α,Β,Γ,Δ		
A	ΤΜΗΜΑ Α (Υποέργο 1)	CPV
	Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας	33111650-2
B	ΤΜΗΜΑ Β (Υποέργο 3)	CPV
	Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου	33141620-2
Γ	ΤΜΗΜΑ Γ (Υποέργο 4)	CPV
	Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων	33172000-6
Δ	ΤΜΗΜΑ Δ (Υποέργο 5)	CPV
	Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων	33141620-2

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει τα κάτωθι τέσσερα (4) υποέργα:

Πίνακας 2: Αξία Τμημάτων Α,Β,Γ,Δ						
ΤΜΗΜΑ / ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΚΑΕ
Τμήμα Α (Υποέργο 1) : Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας	33111650-2	1	181.451,61	43.548,39	225.000,00	9349
Τμήμα Β (Υποέργο 3) : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου	33141620-2	1	185.483,87	44.516,13	230.000,00	9349
Τμήμα Γ (Υποέργο 4) : Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων	33172000-6	5	169.354,84	40.645,16	210.000,00	9349
Τμήμα Δ (Υποέργο 5) : Προμήθεια	33141620-2	10	120.967,74	29.032,26	150.000,00	9349

Πίνακας 2: Αξία Τμημάτων Α,Β,Γ,Δ						
ΤΜΗΜΑ / ΥΠΟΕΡΓΟ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (ΣΕ €)	ΚΑΕ
Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων						

Πίνακας 3 Συστημικοί Αριθμοί Τμημάτων στο ΕΣΗΔΗΣ			
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
1.	Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας	33111650-2	78110
2.	Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου	33141620-2	78111
3.	Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων	33172000-6	78113
4.	Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων	33141620-2	78114

Προσφορές υποβάλλονται είτε α) για το σύνολο των προκηρυχθέντων ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α+Β+Γ+Δ) είτε β) για ένα ή περισσότερα ΤΜΗΜΑΤΑ, αλλά για το σύνολο των προϊόντων κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα, ορίζεται σε τέσσερα (4).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των Οκτακοσίων Δέκα Πέντε Χιλιάδων Ευρώ (€ 815.000,00) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: 657.258,06, Φ.Π.Α.: 157.741,94).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικείμενου της Σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για το σύνολο των τμημάτων σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της και για κάθε επιμέρους τμήμα σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, από την υπογραφή της.

Η Σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - 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)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει [του Ν. 4497/2017, άρθ. 107 (Φ.Ε.Κ. 171/τ.Α'/13-11-2017), του Ν. 4605/2019, άρθ. 43 (Φ.Ε.Κ. 52/τ.Α'/1-4-2019), του Ν. 4608/2019, άρθ. 33 (Φ.Ε.Κ. 66/τ.Α'/25-4-2019 και του Ν. 4609/2019, άρθ. 56 (Φ.Ε.Κ. 67/τ.Α'/3-5-2019) περί τροποποιήσεων του Ν. 4412/2016],
- 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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



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 άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- 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 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. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»,
- της αρ. 2879/02-03-2018 (ΦΕΚ Β' 879) ΥΑ «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου»,
- 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 ν.2198/1994 (ΦΕΚ Α' 43/22-3-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις)
- του ν. 2513/1997 «Κύρωση της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών» (ΦΕΚ Α' 139 /27-6-1997)
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ. 39/2017(Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιων της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- 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»,
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- του αρ.27, παρ.3 του Ν.4472/2017 «Συνταξιοδοτικές Διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση των διατάξεων του Ν.4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο πλαίσιο Δημοσιονομικής στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 74/Α/19-05-2017), όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο τέταρτο, παρ.2 και 11 του Ν.4542/2018 (ΦΕΚ 95/Α/01-06-2018), «3. Δεν υπάγονται στις διατάξεις του παρόντος άρθρου και του άρθρου 26, με εξαίρεση τα οριζόμενα στην παράγραφο 4, οι προμήθειες των φορέων του άρθρου 23, που εντάσσονται στα συγχρηματοδοτούμενα επιχειρησιακά προγράμματα του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) και χρηματοδοτούνται από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους και όσα συγχρηματοδοτούνται από Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ), τον "Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο" ή άλλα ειδικά συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα (ΕΤΕΠ, ΣΕΒ κ.λπ.), καθώς και αυτές που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ή αυτές που χρηματοδοτούνται από εγγεγραμμένες πιστώσεις του Φ 210 ΚΑΕ 5115 και 5117 και Εράνου. Οι ως άνω προμήθειες δεν απαιτείται να εντάσσονται στο σχεδιασμό και τα προγράμματα Προμηθειών και Υπηρεσιών των Φορέων Υγείας»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ-ΕΓΓΡΑΦΑ



1. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
2. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
3. 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»,
4. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
5. Την Πρόσκληση με Κωδικό:44, Α.Π.1408/2018/21-05-2018 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Στερεάς Ελλάδας 2014-2020» στον Άξονα Προτεραιότητας 09 «Πρώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμησης της φτώχειας», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), με τίτλο «Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού για τις Μονάδες Υγείας της Στερεάς Ελλάδας», στην οποία περιλαμβάνεται ως δυνητικός δικαιούχος και το ΓΝ Λαμίας,
6. Την αρ.12/31-05-2018 (Θ.ΕΗΔ 2ο) (ΑΔΑ: 6Κ9Ι4690ΒΜ-Α2Κ) Απόφαση ΔΣ του ΓΝ Λαμίας, με την οποία εγκρίθηκε η αναγκαιότητα και σκοπιμότητα προμήθειας ιατρικού εξοπλισμού με χρηματοδότηση από το Συγχρηματοδοτούμενο ΠΔΕ (ΕΣΠΑ 2014-2020) στο πλαίσιο της ανωτέρω Πρόσκλησης με κωδικό: 44, Α.Π.1408/2018/21-05-2018,
7. Το αρ.Β/13619/13-06-2018 έγγραφο του ΓΝ Λαμίας, με το οποίο διαβιβάστηκε η ανωτέρω απόφαση ΔΣ προς την 5η ΥΠΕ Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας, για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας του εν λόγω ιατρικού εξοπλισμού μέσω ΕΣΠΑ,
8. Τις αρ.33390/20-06-2018 (ΑΔΑ: 9ΒΡΙ469Η2Γ-09Δ),αρ.33392/20-06-2018 (ΑΔΑ: Ω0Ζ0469Η2Γ-ΟΛΩ) και αρ.33394/20-06-2018 (ΑΔΑ:ΩΨ7Ε469Η2Γ-3ΗΥ) Αποφάσεις της Υποδιοικήτριας της 5ης ΥΠΕ Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας, με τις οποίες εγκρίθηκε αντίστοιχα η σκοπιμότητα προμήθειας του ιατρικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του ΓΝ Λαμίας,
9. Την αρ.16/20-07-2018 (Θ.3ο) Απόφαση ΔΣ του ΓΝ Λαμίας, με την οποία εγκρίθηκε η υποβολή πρότασης χρηματοδότησης της Πράξης με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ» και συνολική δημόσια δαπάνη 1.235.000,00€,
10. Την αρ. πρωτ. 3914 (19.12.2018) Απόφαση Ένταξης της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΜΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5031207 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Στερεά Ελλάδα 2014 -2020» και Κωδικό Πράξης ΣΑ 2018ΕΠ05610025,
11. Την αρ.33/21-12-2018 (Θ.11ο) Απόφαση ΔΣ του Γ.Ν. Λαμίας, με την οποία εγκρίθηκε η Διενέργεια Διαγωνισμών με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016, για την προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού με χρηματοδότηση από το Συγχρηματοδοτούμενο (ΕΣΠΑ 2014 2020) των 7 Υποέργων της Πράξης με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ» και συνολική δημόσια δαπάνη



1.235.000,00€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Στερεά Ελλάδα 2014-2020, των κριτηρίων κατακύρωσης και των σχεδίων διακήρυξης των διαγωνισμών,

12. Ηαριθμ. πρωτ.Β/1423/21-01-2019 με ΑΔΑ: 67ΝΘ4690ΒΜ-ΓΦΗ & ΑΔΑΜ: 19REQ005279357 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης η οποία καταχωρήθηκε με α/α 1842 στον ΚΑΕ 9349 στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι ηΤρίτη 10/09/2019 και ώρα 17:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	01/08/2019	01/08/2019	10/09/2019και 17:00	16/09/2019και 11:00

1.6 Δημοσιότητα

Α.Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυκτης παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/07/2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αριθμός Δημοσίευσης 2019/S 147-361306.

Β.Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 01-08-2019, ημέραΠέμπτη.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς: 78110,78111,78113,78114(άρθρο 36 του ν. 4412/2016) για τα Υπόεργα 1,3,4 και 5 αντίστοιχα

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016και με την υπ' αριθμ. 2879/2018/18 απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου» (ΦΕΚ879/Β'/13-3-2018)και συγκεκριμένα στις:

- Ημερήσια Νομαρχιακή Εφημερίδα "ΛΑΜΙΑΚΟΣ ΤΥΠΟΣ"
- Εβδομαδιαία Νομαρχιακή Εφημερίδα "ΣΕΝΤΡΑ"

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) στις 01-08-2019.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://civil.dypethessaly.gr> στην διαδρομή: προμήθειες - Προμήθειες ΕΣΠΑ φορέας Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://www.hosplam.gr> στις 01/08/2019.

Γ.Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί Ανάδοχος, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (άρθρο 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016).

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 την 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:

1. η με αρ.2019/Σ 147-361306 Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με ημερομηνία Δημοσίευσης 01/08/2019
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης προμήθειας.

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 την χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. **Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά 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(άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 (Άρθρο 92, παρ. 4 του Ν. 4412/2016).

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

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά, υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν.4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.(Ν.4605/2019 Α' 52)

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.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 την διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά την 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 την 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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.

Βλέπε **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII** της παρούσας: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ.

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, στον 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, δенаπαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% του προϋπολογισμού τμήματος ή τμημάτων, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Αναλυτικά το ποσό που αντιστοιχεί σε κάθε ΤΜΗΜΑ ορίζεται ως εξής:

ΤΜΗΜΑ / ΥΠΟΕΡΓΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ / ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
Τμήμα Α/ Υποέργο 1	Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας	Τρεις χιλιάδες εξακόσια είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά του ευρώ (3.629,03 ευρώ).
Τμήμα Β / Υποέργο 3	Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου	Τρεις χιλιάδες επτακόσια εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (3.709,68 ευρώ).
Τμήμα Γ / Υποέργο 4	Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων	Τρεις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά του ευρώ (3.387,10 ευρώ).
Τμήμα Δ / Υποέργο 5	Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων	Δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ (2.419,35 ευρώ).

Για το σύνολο των τμημάτων ανέρχεται στο ποσό των δέκα τριών χιλιάδων εκατό σαράντα πέντε ευρώ και δέκα έξι λεπτών (13.145,16ευρώ).

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 για διάστημα δεκατριών (13) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν την λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν την λήξη τους, την 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, μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένδικων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί η ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά την διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από την 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 αμετάκλητηκαταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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 συνδεόμενα 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 την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και την 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.

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, 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 υποχρεώσεων 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 (αρθ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

2.2.3.4. Αποκλείεται από την συμμετοχή στην 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 πτώχευσή 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 την σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για την συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο την 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 ουσιαστικής 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 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο την διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στην 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 την 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 μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 3, 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 τους 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.

2.2.3.6. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά την 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) και 2.2.3.3 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 την διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με την 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 την 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.

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

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην 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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016) (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016).

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά την τελευταία τριετία (2016,2017,2018) που θα ισούται με το 100% του προϋπολογισμού του κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ για το οποίο υποβάλλουν προσφορά. Αν υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ΤΜΗΜΑΤΩΝ θα πρέπει να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά την τελευταία τριετία που θα ισούται με το 100% του προϋπολογισμού του συνόλου του παρόντος διαγωνισμού.

Ο οικονομικός φορέας που θα αναδειχθεί ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης εν ισχύ, προς απόδειξη της οποίας θα συνυποβάλει το σχετικό παραστατικό εξόφλησης του ασφαλιστή, αξίας ίσης του συνολικού συμβατικού τιμήματος και

χρόνο ισχύος αντίστοιχο με τον χρόνο διάρκειας της σύμβασης που θα υπογραφεί για ατυχήματα, ζημιές ή βλάβες που τυχόν θα προκληθούν στο κτηριακό συγκρότημα ή στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής, στο εργαζόμενο σε αυτό προσωπικό ή σε οποιονδήποτε τρίτο, από αποκλειστική αμέλεια του αναδόχου ή των υπαλλήλων του ή των προστηθέντων υπ'αυτού, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων, οι οποίοι θα εγείρουν τυχόν αξίωση αποζημίωσης κατά την διάρκεια της ασφαλιστικής περιόδου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να δηλώσει με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα και ότι θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην αναθέτουσα αρχή εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016

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 εκτελέσει τουλάχιστον δυο (2) συμβάσεις προμηθειών ίδιου ή παρόμοιου είδους κατά την διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2016,2017,2018). του συγκεκριμένου τύπου ή αντίστοιχου στο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα. Για τον λόγο αυτό με την τεχνική προσφορά συνυποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες Δημοσίου ή Ιδιωτικού Τομέα. Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή (π.χ. δημόσιο νοσοκομείο), τα αντίστοιχα παραστατικά καθώς και πιστοποιητικά τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας (πχ ιδιωτική κλινική ή ιατρικό κέντρο), τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

β) να διαθέτουν, αφενός στην Ελλάδα μονίμως εγκατεστημένο και καταλλήλως εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, αφετέρου δε τον κατάλληλο μηχανολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό για την συμφώνως με τους κατασκευαστικούς οίκους εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ώστε αυτός να λειτουργεί ομαλώς, απρόσκοπτα, συνεχώς και καλώς.

Για την περίπτωση β), η καταλληλότητα της εκπαίδευσης κάθε μέλους του τεχνικού προσωπικού αποδεικνύεται είτε με πιστοποίηση εκπαίδευσής του από τον κατασκευαστικό οίκο ή/και τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, είτε με ισοδύναμη πιστοποίηση.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικώς από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς, για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οφείλουν να συμμορφώνονται και να προσκομίζουν:

- Πιστοποιητικό EN ISO 9001 : 08 ή EN ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485 για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (μεταφρασμένο στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένο), τόσο του κατασκευαστή όσο και του συμμετέχοντος.



Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη Διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) στις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η Διακήρυξη.

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (Φ.Ε.Κ. 32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων».
- Πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ ΕΕ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται υποχρεωτικά και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών(3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα 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.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται, είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

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 και 2.2.7 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 V**, 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 στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf.

Επισημαίνεται ότι στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).

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 φορέως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1της 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 εκπροσώπησής του κατά τον 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

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 την σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ 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 (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει την 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 την σύμβαση, διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και 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) στους οποίους 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 Εσόδων¹.

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 2.2.3.3, 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 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 την 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.

Σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί, μέχρι και την ημερομηνία κατάθεσης των δικαιολογητικών του άρθρου 2.2.9.2, η διαδικασία για την πλήρη υποστήριξη της λειτουργίας από

¹ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

το ηλεκτρονικό σύστημα ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, της έκδοσης του ανωτέρου πιστοποιητικού θα γίνεται δεκτή ένορκη βεβαίωση του άρθρου 80 παρ.2 του Ν.4412/16 (σχετικό έγγραφο αριθμ.πρωτ.ΕΞ12161-2018/10001-12-1-2018 του Σώματος Επιθεώρησης εργασίας προς την ΕΕΑΔΗΣΥ το οποίο έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ).

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 τριάντα (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»

ε)για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2.Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται, αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από



υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας, όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί την 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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) Δήλωση περί του ολικού ύψους του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016, 2017 και 2018) 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.

(β) Δήλωση περί του ολικού ύψους του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016, 2017 και 2018) 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

(γ) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016, 2017 και 2018), στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

(δ) Βεβαίωση αναγνωρισμένου πιστωτικού ιδρύματος για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα με ημερομηνία έκδοσης εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν απ' αυτόν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή(πχ, δημόσιο νοσοκομείο), με πιστοποιητικά, τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας (πχ ιδιωτική κλινική ή ιατρικό κέντρο), με τα αντίστοιχα παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και,εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

(β) Αναφορά αφενός του μονίμως εγκατεστημένου στην Ελλάδα και καταλλήλως εκπαιδευμένου τεχνικού προσωπικού του, συμπεριλαμβανομένου του επικεφαλής αυτού, με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που φέρει το κάθε μέλος του προσωπικού του αυτού, αφετέρου του μηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του. Ειδικώς, για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής του ζητούμενου τύπου εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας (όπως αυτή ορίζεται για κάθε Τμήμα) απαιτούνται κατ' ελάχιστον δύο (2) μέλη καταλλήλως εκπαιδευμένου τεχνικού προσωπικού κατά τα ανωτέρω μονίμως εγκατεστημένου στην Ελλάδα.

(γ) Πιστοποιητικό εκπαίδευσης κάθε μέλους του αναφερομένου στην ανωτέρω περίπτωση (β) τεχνικού προσωπικού του, που παρέχεται από τον οικείο κατασκευαστικό οίκο ή/και τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή ισοδύναμο πιστοποιητικό αυτού,

προκειμένου να αποδεικνύεται η καταλληλότητα της εκπαίδευσής του για την συμφώνως με τους κατασκευαστικούς οίκους εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ώστε αυτός να λειτουργεί ομαλώς, απρόσκοπτα, συνεχώς και καλώς.

(δ) Βεβαίωσή του ότι διαθέτει τον κατάλληλο μηχανολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό για την συμφώνως με τον κατασκευαστικό οίκο εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής του ζητούμενου εξοπλισμού ώστε να λειτουργεί ομαλώς, απρόσκοπτα, συνεχώς και καλώς κατά την περίοδο καλής λειτουργίας (όπως αυτή ορίζεται για κάθε τμήμα).

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

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήρια ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης που αμέσως κατωτέρω ορίζονται.

Τα κριτήρια αξιολόγησης ομαδοποιούνται σε δύο επί μέρους Ομάδες Κριτηρίων, την Ομάδα Α και την Ομάδα Β.

Οι ομάδες αυτές με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας καθεμίας στο σύνολο της βαθμολογίας, έχουν ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 70% στο σύνολο (εβδομήντα τοις εκατό).

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 30% στο σύνολο (τριάντα τοις εκατό).

Κριτήρια Ανάθεσης για το Τμήμα Α

Ο Πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τα κριτήρια αξιολόγησης και συντελεστές βαρύτητας οι οποίοι περιέχουν αναλυτικά τα κριτήρια με τον συντελεστή βαρύτητας για το **ΤΜΗΜΑ Α**.

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Α		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Γεννήτρια	12%
K2	Χειριστήριο – Σταθμός λήψης	9%
K3	Ακτινολογική Λυχνία	11%
K4	Βραχίονας με ψηφιακό ανιχνευτή	11%
K5	Ψηφιακός ανιχνευτής	16%
K6	Σταθμός Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Διάγνωσης	11%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α 70%		
ΟΜΑΔΑ Β –ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ για το ΤΜΗΜΑ Α		
K7	Χρόνος παράδοσης	5%
K8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	20%
K9	Διάθεση Ανταλλακτικών (Δέσμευση του κατασκευαστή (ή της θυγατρικής του οίκου κατασκευής) για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον και συνέχιση της διάθεσης ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β 30%		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 100%		
[ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ Σ.Β. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΝΕΙ ΠΑΝΤΑ 100%]		

Κριτήρια Ανάθεσης για το Τμήμα Β

Ο Πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τα κριτήρια αξιολόγησης και συντελεστές βαρύτητας οι οποίοι περιέχουν αναλυτικά τα κριτήρια με τον συντελεστή βαρύτητας για το **ΤΜΗΜΑ Β**.



ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Β		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Μηχανικές κινήσεις	20%
K2	Γεννήτρια - Λυχνία - Επιλογές Απεικόνισης	30%
K3	Μόνιτορ - Επεξεργαστής εικόνας	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α 70%		
ΟΜΑΔΑ Β - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ για το ΤΜΗΜΑ Β		
K4	Χρόνος παράδοσης	5%
K5	Εγγύηση καλής λειτουργίας	20%
K6	Διάθεση Ανταλλακτικών (Δέσμευση του κατασκευαστή (ή της θυγατρικής του οίκου κατασκευής) για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον και συνέχιση της διάθεσης ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β 30%		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 100%		
[ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ Σ.Β. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΝΕΙ ΠΑΝΤΑ 100%]		

Κριτήρια Ανάθεσης για το Τμήμα Γ

Ο Πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τα κριτήρια αξιολόγησης και συντελεστές βαρύτητας οι οποίοι περιέχουν αναλυτικά τα κριτήρια με τον συντελεστή βαρύτητας **για το ΤΜΗΜΑ Γ**.

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Γ		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	ΓΕΝΙΚΑ	15%
K2	ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	15%
K3	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	15%
K4	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)	5%
K5	ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ Αναφορικά με τα ανωτέρω παρακολουθούμενα φαινόμενα, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ) και αναπνοή (RR) • Αιματηρή πίεση (IBP) • Αναίμακτη πίεση (NIBP) 	20%

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Γ		
	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία (T) • Παλμική οξυμετρία (SpO₂) • Βάθος αναισθησίας 	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α 70%		
ΟΜΑΔΑ Β ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ για το ΤΜΗΜΑ Γ		
K6	Χρόνος παράδοσης	5%
K7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	20%
K8	Διάθεση Ανταλλακτικών (Δέσμευση του κατασκευαστή (ή της θυγατρικής του οίκου κατασκευής) για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον και συνέχιση της διάθεσης ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β 30%		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Κριτήρια Ανάθεσης για το Τμήμα Δ

οποίοι περιέχουν αναλυτικά τα κριτήρια με τον συντελεστή βαρύτητας για το ΤΜΗΜΑ Δ.

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Δ		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
K1	Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα, με αντίστοιχα prospectus του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.	5%
K2	Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	3%
K3	Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.	3%
K4	Να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.	2%
K5	α) Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων. β) Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που	3%

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Δ		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
	δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής	
K6	Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.	3%
K7	Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.	2%
K8	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.	2%
K9	Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης.	2%
K10	Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις	2%
K11	Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).	2%
K12	Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος, με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/min. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	3%
K13	Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.	3%
K14	Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης	3%
K15	Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).	3%
K16	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.	3%
K17	Ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης, να είναι αυτόματο και αυτόνομο.	4%
K18	Να είναι τύπου single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).	3%
K19	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min.	3%
K20	Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	3%
K21	Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό	3%

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ για το ΤΜΗΜΑ Δ		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
K22	α) Να παρασκευάζει διαλύματα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. β) Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής	4%
K23	Να διενεργεί τη μέθοδο της Αιμοδιήθησης, Αιμοδιαδιήθησης, με on-line παρασκευή διαλυμάτων (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης). Τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων δεν θα πρέπει να καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.	4%
K24	Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας	2%
<u>Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο</u>		70 %
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ για το ΤΜΗΜΑ Δ		
ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
K25	Χρόνος παράδοσης	5%
K26	Εγγύηση καλής λειτουργίας	20%
K27	Διάθεση Ανταλλακτικών (Δέσμευση του κατασκευαστή (ή της θυγατρικής του οίκου κατασκευής) για διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον και συνέχιση της διάθεσης ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση)	5%
<u>Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Β στο σύνολο</u>		30%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Όπου:

U= Τελική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς

σ = συντελεστής βαρύτητας κριτηρίου

K= κριτήριο

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Σε όλους τους ανωτέρω υπολογισμούς η στρογγυλοποίηση φθάνει στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Το τρίτο δεκαδικό ψηφίο, όταν έχει τιμές 1, 2, 3 και 4 αποκόπτεται, όταν δε έχει τιμές 5, 6, 7, 8 και 9 στρογγυλοποιείται προς τα άνω.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα Τιμή}}{\text{Τελική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (U)}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα I,II,III της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά ΤΜΗΜΑ ή και για το σύνολο των Τμημάτων (όπως αναφέρεται στο 1.3 της παρούσας Διακήρυξης).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές (άρθρο 57 του ν. 4412/2016).

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομήσας μοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 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.Δ.Η.Σ.)*».

Για την 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 9 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.

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, 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, στην 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 μονάδας, 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 ηλεκτρονικά 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. *Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά τυχόν λοιπά απαιτούμενα οικονομικά στοιχεία) σύμφωνα με τις οικείες παραγράφους και ταυποδείγματα της παρούσης διακήρυξης. Στην περίπτωση διάστασης μεταξύ των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική φόρμα του συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου, υπερισχύει το τελευταίο.*

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή του οικονομικού φορέα στην διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, 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) εργασίμων 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 την Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία φέρουν ηλεκτρονική 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 υποβάλουν 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.

Επίσης, για την πιο ομαλή και πιο γρήγορη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή και τα τεχνικά φυλλάδια ή προσπέκτους ή βεβαιώσεις στα οποία γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών και Ειδικών Όρων.

Για κάθε υποέργο-συστημικό αριθμό που θα δοθεί προσφορά, θα κατατεθεί και ξεχωριστός υποφάκελος «Δικαιολογητικών Συμμετοχής –Τεχνικής Προσφοράς» και Οικονομικής προσφοράς, προκειμένου σε περίπτωση υποβολής προσφυγών, να μην κωλύεται η συνέχιση του διαγωνισμού για τα υπόλοιπα υποέργα-συστημικούς αριθμούς.

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:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

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 V).

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

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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων 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.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής), όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται ότι:

1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης
2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
3. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προμήθειας ή να διευκρινίζεται σε ποια Τμήματα επί του συνόλου υποβάλλεται η προσφορά.
4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
5. Παραίτεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση - ματαίωση του διαγωνισμού.
6. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
7. Να αναφέρεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης.

δ) Νομιμοποιητικά έγγραφα:

Υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα νομιμοποιητικά έγγραφα, από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου (του υποψηφίου, του/των τρίτου/τρίτων, στην χρηματοοικονομική, τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα του/των οποίου/ων πρόκειται να στηριχθεί ο υποψήφιος, του/των υπεργολάβου/ων ή προμηθευτή/ών).

Ειδικότερα:

- i. Γενικό πιστοποιητικό (μεταβολών) του νομικού προσώπου από ΓΕΜΗ, όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στο εν λόγω πιστοποιητικό, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών και τελευταίο ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό,
- ii. Αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης του νομικού προσώπου από το ΓΕΜΗ,
- iii. Πρακτικό Δ.Σ (για Α.Ε.)ή δήλωση- εξουσιοδότηση διαχειριστή (για Ε.Π.Ε, Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ), περί έγκρισης συμμετοχής στον διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση προς συγκεκριμένο πρόσωπο για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς και των λοιπών απαιτούμενων εγγράφων του διαγωνισμού, σε περίπτωση που δεν υπογράψει την προσφορά ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου Αναδόχου).

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

2.4.3.2Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Αναλυτική-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 στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ.

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και

υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν και θα αναγράφουν οπωσδήποτε την ισοδύναμη σύνθεση του προσφερόμενου είδους, κατά τις απαιτήσεις των όρων της διακήρυξης, με αντίγραφο αντίστοιχο της οικονομικής προσφοράς, χωρίς όμως αναγραφή των προσφερόμενων τιμών.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του).

Έτσι, στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι τα οποία θα φέρουν και ψηφιακή υπογραφή:

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή** στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση - παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης.
2. **Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus)**, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. (Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται). Τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στη ελληνική. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.
3. **Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75)** (ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής), όπως εκάστοτε ισχύει όπου να δηλώνεται:
 - Η επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προϊόν στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής.
 - Ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης που κατασκευάζει το τελικό προϊόν έχει αποδεχθεί έναντι του, την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης
 - ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4. Πιστοποιητικά

Οι προμηθευτές οφείλουν να καταθέσουν:

- Πιστοποιητικό ISO σειράς 9001 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμα) καθώς επίσης και έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9001 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν, αρκούν τα πιστοποιητικά ISO σειράς 9001 για τον προμηθευτή και κατασκευαστή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (εκτός εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν).
- Πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΕ ή άλλη εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

5. **Πλήρη κατάλογο** στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.
6. **Λίστα** με όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρησή και επισκευή του.

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, ήτοι το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής.

Οι τιμές δίνονται σε Ευρώ σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης. Οι τιμές δίνονται σε ευρώ ανά υπό προμήθεια ΤΜΗΜΑ στο σύνολο της ΟΜΑΔΑΣ/ΩΝ .

Διευκρινίζεται ότι στο Σύστημα η τιμή που θα εισαχθεί θα είναι η τιμή χωρίς ΦΠΑ ανά Τμήμα , όπως υπόδειγμα Παραρτήματος IV της παρούσας διακήρυξης.

Καθώς η οικονομική προσφορά, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε αρχείο

μορφής pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο το ανωτέρω υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς όπως αυτό προσδιορίζεται στους Πίνακες των υποδειγμάτων Οικονομικών Προσφορών του Εκάστοτε Τμήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. 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.

Ο τρόπος πληρωμής περιγράφεται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) 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 την 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 την 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 στην 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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς δηλώνεται με σχετική δήλωση του προσφέροντα μέσα στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά».

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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 παρούσης 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,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



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» θα γίνει τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες, μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι την 16-09-2019 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 χαρακτηρισθεί 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) Στην συνέχεια, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση 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 και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 Κριτήρια ανάθεσης της παρούσας και 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία

κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

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

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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 ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, όπως αυτή προκύπτει από την ποσοστιαία αναλογία μεταξύ τους στα έγγραφα της σύμβασης.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός δέκα (10) ημερών (παρ.12α του άρθρου 43 του Ν.4605/2019 με την οποία τροποποιήθηκε η παρ. 1 του άρθρου 103 του Ν.4412/2016) από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής

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.

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης, για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.(Ν.4605/2019 Α' 52).

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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει 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 την σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και την διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της

αναθέτουσας αρχής για την λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για την 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του ν. 4412/2016 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 ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. 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, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες 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 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 βλέπει 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 υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού (Π.Δ 39/17,ΦΕΚ 64/τεύχος Α'/04-05-17) και κατατίθεται ηλεκτρονικά (Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)») 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 (Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.

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 την 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 αναθετουσών αρχών.

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



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

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 345-374 του βιβλίου IV του Ν.4412/2016 και οι τροποποιήσεις αυτών καθώς και όσα ορίζονται στο Π.Δ. 39/04-05-2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» και στην ΥΑ αριθμ.56902/215/ Τεύχος Β' 1924/02-06-2017 «Τεχνικές λεπτομέρειες & διαδικασίες λειτουργίας του (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα την 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 την διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

3.6 Διάφορες Ρυθμίσεις

3.6.1 Όλοι ανεξαιρέτως οι όροι της παρούσας διακήρυξης, αναπόσπαστο μέρος της οποίας είναι το σύνολο των Παραρτημάτων της, είναι ουσιώδεις. Παράβαση οποιουδήποτε όρου αυτής συνεπάγεται, αδιαφόρως εάν προβλέπεται ή όχι η ποινή αποκλεισμού στο άρθρο που προβλέπει τον παραβιαζόμενο όρο, την ακυρότητα της προσφοράς του οικονομικού φορέα.

3.6.2. Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην διαγωνιστική διαδικασία τεκμαίρεται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Η εν λόγω πλήρης και ανεπιφύλακτη αποδοχή συνεπάγεται, μεταξύ άλλων, την απαγόρευση υποβολής από οικονομικό φορέα εναλλακτικής προσφοράς καθώς και προσφοράς που περιλαμβάνει αίρεση, είναι αόριστη ή/και αποκλίνει από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και της διακήρυξης. Επίσης συνεπάγεται, μεταξύ άλλων, την απαγόρευση της εκ των υστέρων τροποποίησης ή/και περιορισμού ήδη υποβληθείσας προσφοράς καθώς και την απαγόρευση υποβολής αντιπροσφοράς.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Α) 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 VII 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.

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 της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Β) Μετά την παράδοση των ειδών, η Αναθέτουσα Αρχή θα ζητήσει και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να αντικαταστήσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης με εγγύηση καλής λειτουργίας, για την αντικατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας και για διάστημα ισχύος της εγγυητικής ίσο με αυτό που προβλέπεται στο Παράρτημα II της διακήρυξης. Το ύψος της εγγυητικής καλής λειτουργίας θα καθοριστεί στα έγγραφα της σύμβασης. (Ν. 4412/2016 άρθρο 72 παράγραφος 2).

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους [ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά: αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά] 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.



4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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 την συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά την 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. 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.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου, όσον αφορά την χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, οφείλει να προσκομίσει όλα τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την πλήρωση από τον νέο υπεργολάβο των αντίστοιχων κριτηρίων με τον εργολάβο που αντικαταστάθηκε

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει την 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 την 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. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περ. ζ' της παρ.11 του άρθρου 221, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ.39 του ν. 4497/2017 και την απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (κατευθυντήρια οδηγία 22) και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου).

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



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με τον πιο κάτω τρόπο :

Α) για το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή, μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής και μετά τη θεώρησή του από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 200 του Ν.4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ.

Β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής .

Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή.

Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.

Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, το Νοσοκομείο καθίσταται υπερέημερο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/9-5-2013) παραγ. 25 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού,

β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του Προμηθευτή, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και

γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016.

Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του προμηθευτή (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του προμηθευτή είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή

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 0,07%**, 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) **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.

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).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % επί του καθαρού ποσού.

Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την 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 6της παρούσας

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί την σύμβαση

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.



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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί την σύμβαση, 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 προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 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 τον εξοπλισμό (οριστική παραλαβή) σε έως ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες όπως αυτές ορίζονται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι, ΙΙ & ΙΙΙ της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από την 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. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 206, 207 του ν.4412/16.

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 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4497/2017 σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 208 και 209 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία προσωρινής παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και έλεγχο βάσει του άρθρου 6.1.1 και συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την σχετική επιτροπή.

Μετά την προσωρινή παραλαβή θα ακολουθήσει περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών στην οποία θα πραγματοποιηθεί και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου σύμφωνα με το προτεινόμενο στην Τεχνική προσφορά πρόγραμμα εκπαίδευσης.

Μετά το τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας των τριάντα ημερών θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή από την επιτροπή η οποία θα συντάξει και το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.



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

Υλικά που απορρίφθηκαν, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη των συμβατικών χρόνων προσωρινής και οριστικής παραλαβής.

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, κι 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 πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη Σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορούν να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησαν την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη 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. Οι Εγγυητικές Επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από τη ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Ανάδοχος επέχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Αφενός να έχει εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία τον υπό προμήθεια εξοπλισμό και αφετέρου να ξεκινήσει την εκπαίδευση του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής.

(β) Να χρησιμοποιεί το προσωπικό που έχει δηλώσει στην προσφορά του. Αυτό πρέπει να είναι εξειδικευμένο και ασφαλισμένο, να εφαρμόζει τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, των εφαρμοζόμενων οδηγιών και κανονισμών, τις οδηγίες και τα σχέδια των κατασκευαστικών οίκων καθώς και τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.

(γ) Να προσκομίζει και να χρησιμοποιεί για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού, είδη και υλικά καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα, τα οποία να ικανοποιούν

όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους.

(δ) Να χορηγεί στην αναθέτουσα αρχή ανεξαιρέτως κάθε πληροφορία αναφορικά με τα ανωτέρω υλικά.

(ε) Να πραγματοποιήσει την πλήρη εκπαίδευση του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής επί της λειτουργίας της συσκευής και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων της, σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης που έχει καταθέσει με την προσφορά του, για τους χρήστες του υπό προμήθεια εξοπλισμού(ιατρούς - φυσικούς - τεχνολόγους). Η εν λόγω εκπαίδευση έχει διάρκεια δεκαπέντε (15) ημερολογιακών μερών από την παραλαβή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατά την διάρκεια της σύμβασης, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει, σε περίπτωση που ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, την εκπαίδευση για το ίδιο διάστημα.

(στ) Να παραδώσει στην αναθέτουσα αρχή:

- Ένα (1) εγχειρίδιο λειτουργίας (Operational Manuals) στην ελληνική και αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
- Επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Η ναύλωση και η ασφάλιση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν .4412/2016. Η ανακοίνωση φόρτωσης των υλικών θα γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 211 του Ν .4412/2016.

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 την 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 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Εγγύηση Καλής Λειτουργίας)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών, από την οριστική παραλαβή τους και για την χρονική περίοδο που έχει δηλώσει στην τεχνική του προσφορά, κατά τους όρους της Διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη.

Ηπροσφερόμενη Εγγύηση Καλής Λειτουργίας θα δίνεται σε ακέραιο αριθμό ετών.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος, κατά την περίοδο της Εγγύησης ΚαλήςΛειτουργίας που θα προτείνει με την προσφορά του, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή,να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 2% της συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. της προμήθειας. Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής ΚαλήςΛειτουργίας πρέπει να είναι για τα μηχανήματα (πλήρης συντήρηση κι επισκευή), κατ'ελάχιστον, τα δύο (2) έτη.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της Εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη τουμηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεταιμε κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης.

Στην παρεχόμενη Εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η Εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου με τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία, καθ' όλον το 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 τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας με το οποίο αποφαινεται για τη 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. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κατά τη διάρκεια της Εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για τη βλάβη και, ει δυνατόν, το είδος της, και θα αποστέλλεται fax οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα, εάν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ., και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας, εάν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ.. Στο τέλος του χρόνου της Εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος.

Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα, άνω των οκτώ (8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος, θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, για ολόκληρο το συγκρότημα.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Νοσοκομείου,



τεχνικών και χρηστών, για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο.

Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα, σε όλη τη διάρκεια της περιόδου της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος. Επίσης πρέπει να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης αίτησης της Υπηρεσίας.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής

6.7 Υποχρεώσεις δημοσιότητας για τα συγχρηματοδοτούμενα έργα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τον Κανονισμό 1303/2013 και τον επικοινωνιακό οδηγό του ΕΣΠΑ 2014-2020 (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης). Σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης/ δημοσίευσης, με μέριμνα του Αναδόχου, γίνεται μνεία για τη συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ειδικότερα του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης, στη χρηματοδότηση της κάθε επιμέρους δράσης. Επίσης, εμφανίζεται, σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης / δημοσίευσης, το λογότυπο της ΕΕ και αναφέρεται η συγχρηματοδότηση του ΕΤΠΑ, ως ακολούθως: «Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης». Επίσης γίνεται αναφορά στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Στερεά Ελλάδα 2014-2020».

Κάθε πληροφοριακό υλικό (βιβλίο, φυλλάδιο, επιστολές, παρουσιάσεις κ.λπ.) έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής) που τυχόν παραχθεί στα πλαίσια του Έργου, θα πρέπει να φέρει τα παραπάνω λογότυπα και πληροφορίες.

Για το Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Μ. ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υπόεργο 1), Προϋπολογισμού σε € 225.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**

Το σύστημα να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και νεοτέρων τεχνικών λήψης, όπως αυτές της μαστογραφίας με σκιαγραφικά (δυνατότητα για σύστημα ψηφιακής στερεοτακτικής βιοψίας μαστού), κ. λ.π.

Να αποτελείται από τα κάτωθι τμήματα:

- Γεννήτρια ακτίνων Χ
- Χειριστήριο και σταθμό λήψης
- Ακτινολογική λυχνία
- Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή
- Ψηφιακό ανιχνευτή
- Σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης

A. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

1. Η ισχύς της γεννήτριας θα πρέπει να είναι, τουλάχιστον, 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές και επεμβατικές εφαρμογές.
2. Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
3. Το εύρος επιλογής KV να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 20-40KV.
4. Το εύρος επιλογής MAS να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 3-500MAS.
5. Να διαθέτει σύστημα AEC με 2 αισθητήρες (Automatic – ExposureControl) για καλύτερο υπολογισμό των στοιχείων δόσης, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης επιλογής περισσότερων από πέντε θέσεων του AEC. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC, προς αξιολόγηση.
6. Να διαθέτει ελεύθερη, ημιαυτόματη και αυτοματοποιημένη επιλογή KV και MAS.

B. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ

1. Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας, οι διαστάσεις του οποίου να αναφερθούν.
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με ψηφιακές ενδείξεις στοιχείων για όλες τις παραμέτρους κι επιλογές, καθώς επίσης κι ενδείξεις για τυχόν λάθη χειρισμού και βλαβών.
3. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, 2 MP flat panel, 20” τουλάχιστον, κατηγορίας medical grade.
4. Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα με επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας, ικανή μνήμη RAM και 1 TB HD για αποθήκευση 8.000 τουλάχιστον εικόνων.
5. Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε ενσωματωμένο CD-RW drive και εξαγωγή αυτών σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης μέσω θύρας USB.
6. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό παρατήρησης αλλά κι επιλεκτικής διαγραφής τους.
7. Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χ. zoom, αντιστροφή, ρύθμιση contrast – brightness, annotations κ. λ. π.
8. Να διαθέτει σταθερά ή και προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα εξετάσεων με σειρά λήψης των εικόνων MLO, CC, ML κ. λ. π., κατά προτίμηση του χρήστη. Να διαθέτει επιπλέον ειδικά



πρωτόκολλα για λήψεις του ενός μαστού, σε περιπτώσεις ασθενών με μαστεκτομή και προθέματα σιλικόνης.

9. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOMFULL.
10. Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά, εφαρμογές και αναβαθμίσεις του σταθμού λήψης, προς αξιολόγηση.

Γ. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

1. Η ακτινολογική λυχνία θα είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και ταχύτητας άνω των 9.000 rpm.
2. Και η θερμοχωρητικότητα ανόδου, τουλάχιστον 300 kh. Να δοθούν επίσης στοιχεία ρυθμού θερμοαπαγωγής.
3. Να συνοδεύεται από δύο φίλτρα τα οποία θα είναι αυτόματα και χειροκίνητα, επιλεγόμενα ανάλογα με το μέγεθος των μαστών.
4. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα που να επιτυγχάνει υψηλή διεισδυτικότητα και χαμηλή δόση ακόμη και στους μεγάλους ή πυκνούς μαστούς και να επεξηγηθεί, προς αξιολόγηση.
5. Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους, 0,1 mm περίπου, για μεγάλους μεγέθους και μεγεθυντικές λήψεις, και 0,3 mm για εξετάσεις ρουτίνας. Θα εκτιμηθεί θετικά η ύπαρξη διαφορετικής γωνίας των δύο εστιών ως προς την κατακόρυφο (bi – angular).
6. Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων θα γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το μέγεθος του μαστού και το είδος της εξέτασης. Να υπάρχει και δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.
7. Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα με φωτεινή επικέντρωση που να περιορίζουν την ακτινοβολούμενη δόση στο μέγεθος του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου φιλμ. Να αναφερθούν τα εύρη του πεδίου που μπορούν να επιτευχθούν, προς αξιολόγηση.

Δ. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

1. Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή +180ο/-150ο ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν όλων των ειδών οι λήψεις, και ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση, 75 – 140cm, τουλάχιστον.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των εξής παραμέτρων, τουλάχιστον:
 1. Εξασκουμένη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού.
 2. Γωνία του βραχίονα.
 3. Πάχος του μαστού σε mm.
3. Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται και από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.
4. Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη, μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία.
5. Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης θα είναι ευαίσθητη στη χρήση και θα συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πλέστων, διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή. Θα υπάρχει ακόμη κομβίο αποσυμπίεσης στο σταθμό λήψης για αμεσότερη αποσυμπίεση, με στόχο τη βέλτιστη εμπειρία των εξεταζομένων.
6. Να έχει σύστημα δύο μεγεθυντικών λήψεων της τάξεως του 1.8 και θα εκτιμηθεί επιπλέον επιλογή μεγεθυντικής λήψης.
7. Η απόσταση εστίας – ανιχνευτή να είναι 65cm, τουλάχιστον.
8. Να διατίθεται ακτινοπροστατευτικό πέτασμα προσώπου για την/τον εκάστοτε εξεταζόμενη/ο.
9. Τα πίεστρα να διαθέτουν δυνατότητα κλίσης για ομοιόμορφη συμπίεση σε όλο το εύρος του μαστού και τέτοια σχεδίαση, έτσι ώστε, όταν υπάρχει δυσαναλογία του πάχους του



- μαστού κοντά στοθωρακικό τοίχωμα σε σχέση με το πρόσθιο τμήμα του, να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα εικόνας θα παραμένει η υψηλότερη δυνατή σε όλο το εύρος του μαστού.
10. Να περιγραφεί ο τρόπος απομάκρυνσης του grid, ο οποίος για συντομότερους χρόνους εξέτασης και εξασφάλιση εργονομίας και άνεσης στις/ στους εξεταζόμενους, είναι επιθυμητό να απομακρύνεται αυτόματα, τόσο στις μεγεθυντικές λήψεις όσο και στις λήψεις τομοσύνθεσης.
 11. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης των εξεταζομένων με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας, καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης και της ταχύτητας στην πραγματοποίηση των εξετάσεων.
 12. Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα τομοσύνθεσης μαστού DBT, η οποία θα πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες, σε CC & MLO, τουλάχιστον. Η τομοσύνθεση ανά λήψη θα ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα - να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Οι ανακατασκευασμένες εικόνες να απεικονίζονται σε τομές 1mm.
 13. Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα συνδυασμού ψηφιακής μαστογραφίας 2D και τομοσύνθεσης μαστού 3D (Combo mode), με την ίδια συμπίεση του μαστού, για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, μείωση του χρόνου εξέτασης και επίτευξη άνεσης των εξεταζομένων. Ο συνολικός χρόνος εξέτασης, κατά το συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας / τομοσύνθεσης μαστού, (Combo mode) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
 14. Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα δημιουργίας ανακατασκευασμένης 2D εικόνας από τις 3D λήψεις, (SYNTHESIZED 2D MAMMOGRAPHY), ώστε να μειώνεται στο μισό η δόση ακτινοβολίας κατά την εξέταση της τομοσύνθεσης, και να είναι εφικτό να χρησιμοποιείται η τεχνική τομοσύνθεσης για προληπτική χρήση (screening).

Ε. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

1. Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή flatpanel, με εύρος πεδίου 24X29cm, για κάλυψη όλων των μαστών.
2. Ο ανιχνευτής να είναι τελευταίας τεχνολογίας, από άμορφο σελήνιο ή άμορφο πυρίτιο.
3. Να αναφερθεί, προς αξιολόγηση, το μέγεθος ρικελ το οποίο θα είναι μικρότερο από 100μm. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος.
4. Το resolution της αποκτηθείσης εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5lp/mm στη συμβατική μαστογραφία.
5. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE (τουλάχιστον 70% σε 0lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή $\leq 9\text{mR}$ και να αναφερθεί η επιτυγχάνομενη τιμή σε 0 και 5 lp/mm.
6. Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF (τουλάχιστον 85% σε 2lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή $\leq 9\text{mR}$ και να αναφερθεί η επιτυγχάνομενη τιμή σε 2 και 5 lp/mm.
7. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων, τόσο στην 2D όσο και στην 3D εξέταση, μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.
8. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του ψηφιακού ανιχνευτή (αριθμός pixels, βάθος χρώματος-bit, δυναμικό εύρος, κ.λ.π.).
9. Ο χρόνος λήψης 2D εικόνας (imagepreviewtime) να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρόνο. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

Ζ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

1. Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για μαστογραφίες με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών.



2. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως MRI, υπέρηχοι.
3. Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά - ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κ.λ.π.
4. Να διαθέτει δύο monitors 21", υπερ-υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 5MP, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση, με αισθητήρα αυτόματης βαθμονόμησης, ανάλογα με τη φωτεινότητα του χώρου.
5. Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο, προς αξιολόγηση. Το λογισμικό να κάνει αυτόματη ανάκληση (fetching) , φέρνοντας όλες τις προγενέστερες εξετάσεις για σύγκριση προς ταχύτερη και ασφαλέστερη διάγνωση από το διαγνωστικό σταθμό, καθώς και από οποιοδήποτε άλλο σύστημα αποθήκευσης εξετάσεων, όπως PACS.
6. Να διαθέτει εξειδικευμένο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας με πολλαπλές δυνατότητες, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, pan-roaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κ.λ.π.
7. Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση, σύστημα υποβοηθούμενης διάγνωσης CAD. Να αναφερθούν οι δυνατότητες του συστήματος CAD για τις συμβατικές λήψεις (2D) και για τις λήψεις τομοσύνθεσης (3D).
8. Να υπάρχει διασυνδεσιμότητα FULL DICOM.

ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού(C-ARM) Χειρουργείου(Υπόεργο 3), προϋπολογισμού σε € 230.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

1. Το σύστημα θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας και θα αποτελεί ενιαίο σύνολο, σε τροχήλατη βάση, με σύστημα ακινητοποίησης.
2. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλη τη γκάμα χειρουργικών επεμβάσεων: ορθοπαιδικές, ουρολογικές, αγγειοχειρουργικές και νευροχειρουργικές.
3. Θα περιλαμβάνει:
 1. Γεννήτρια ακτίνων Χ με χειριστήριο και οθόνη προεπισκόπησης.
 2. Τροχήλατο C- ARM με ακτινολογική λυχνία και ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel).
 3. Ανεξάρτητο τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων, με δύο Monitor, σύστημα αποθήκευσης, και ψηφιακά μέσα εγγραφής.

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

1. Οι τροχοί να έχουν μεγάλη διάμετρο, να είναι ευέλικτοι και να διαθέτουν γερά φρένα για όλες τις δυνατές κινήσεις.
2. Να είναι ελαφρύ, με ομοιόμορφη κατανομή του βάρους και εύκολο στη μετακίνησή του. Να διαθέτει τους κατάλληλους μοχλούς για διευκόλυνση της μετακίνησής του σε όλες τις διευθύνσεις.
3. Να διαθέτει βραχίονα τοξοειδούς σχήματος. Να είναι ευέλικτος και να τοποθετείται με ευκολία και ασφάλεια στην απαιτούμενη προβολή. Άνοιγμα βραχίονα τουλάχιστον 70 cm.
4. Η ακινητοποίηση του βραχίονα, σε οποιαδήποτε επιλεγόμενη θέση, να επιτυγχάνεται με αξιόπιστη διάταξη φρένων και ασφαλή καθοδήγηση. Να περιγραφούν λεπτομερώς όλες οι κινήσεις και διαδρομές του.
5. Η κολώνα συγκράτησης του να εκτελεί καθ' ύψος ηλεκτροκίνητη κίνηση τουλάχιστον 42cm. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη καθ' ύψος κίνηση και η χαμηλή εγκάρσια (lateral) θέση.



6. Τροχιακή περιστροφή C-arm (Orbital rotation): εύρους 130° κατ' ελάχιστο, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλος αριθμός προβολών.

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ – ΛΥΧΝΙΑ – ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

1. Διαφράγματα αυτόματα και ίριδας με αυτοματοποιημένη και χειροκίνητη κίνηση.
2. Επιλογή απεικόνισης της θέσης των διαφραγμάτων χωρίς ακτινοβολία.
3. Laser επικέντρωσης στη λυχνία ακτίνων Χ, ή ενσωματωμένο στον επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή, για τη δημιουργία σταυρονήματος.
4. Επίπεδος ψηφιακός ανιχνευτής flat panel από άμορφο πυρίτιο (aSi) και σπινθηριστή Ιωδιούχου Καισίου (CsI), με 2 επιπλέον πεδία μεγέθυνσης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 1. Να είναι χαμηλής δόσης με δείκτη απόδοσης DQE > 50% στα 1 lp/mm.
 2. Διαστάσεις flat detector ωφέλιμου πεδίου μεγαλύτερου από 25 x 25 cm και μήτρα μεγαλύτερη από 1kX1k.
 3. Μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 200 μm. Θα εκτιμηθεί ο μικρότερος δυνατόν κόκκος.
 4. Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,5 Lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό).
 5. Λήψη δεδομένων άνω των 14 bit.
5. Γεννήτρια ακτίνων Χ σύγχρονης τεχνολογίας, υψίσυχη, ισχύος τουλάχιστον 15 KW.
6. Να είναι κατάλληλη για συνεχή και παλμική ακτινοσκόπηση. Να δοθεί η μέγιστη ένταση του ρεύματος στην ακτινοσκόπηση.
7. Μέγιστη απόδοση γεννήτριας τουλάχιστον 60 mA, 120 kV, με τεχνική έκθεσης ενός παλμού ≥ των 110 mA για επίτευξη άριστης ποιότητας εικόνας ακόμα και σε εύσωμα άτομα. Να αναφερθεί το εύρος των kV, mA.
8. Λυχνία ανάλογης ισχύος με αυτή της γεννήτριας. Περιστρεφόμενη άνοδος υψηλής θερμοχωρητικότητας (περίπου 300 KHU) και μεγάλης θερμοχωρητικότητας περιβλήματος. Η ψύξη της ανόδου να είναι υψηλής ικανότητας, ώστε να εξασφαλίζεται ακτινοσκόπηση υψηλής ποιότητας συνεχούς λειτουργίας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία.
9. Κατά προτίμηση δύο εστίες < 0,8 mm.
10. Να αναφερθεί το ολικό φίλτρο της λυχνίας. Ολικό φίλτρο λυχνίας ≥ 3 mmAl. Απαραίτητο το επιπρόσθετο φιλτράρισμα σε αλουμίνιο και χαλκό για μείωση της δόσης δέρματος (skin dose).
11. Το κάλυμμα της λυχνίας και το διάφραγμα να ικανοποιούν τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας.
12. Σύγχρονο χειριστήριο και να έχει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις απεικονιζόμενες με ψηφιακό τρόπο. Να είναι απλό, άνετο στη χρήση και να προστατεύεται από την σκόνη και τα υγρά.
13. Να διαθέτει χειροδιακόπτη και ποδοδιακόπτη για την ενεργοποίηση των ακτίνων Χ.
14. Να διαθέτει επίπεδη οθόνη επισκόπησης ≥14" με διαδραστικό έλεγχο αφής στο χειριστήριο του C-arm.
15. Να διαθέτει κομβίο εκτάκτου ανάγκης.
16. Να διαθέτει:
 1. Παλμική και συνεχή ακτινοσκόπηση.
 2. Ακτινογράφηση.
 3. Ψηφιακή ακτινογραφία με ακτινοσκόπηση ενός παλμού.
 4. Ακτινοσκόπηση χαμηλής δόσης.
 5. Ψηφιακή Αγγειογραφία (Roadmap και Digital Subtraction με 2 frames/sec τουλάχιστον).



6. Δυνατότητα πρόσθετων τρόπων λειτουργίας που βοηθούν τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται το μηχάνημα, να αναφερθούν. Στην περίπτωση αυτή να γίνει λεπτομερής περιγραφή τους.
7. Πρωτόκολλα απεικόνισης για όλα τα είδη χειρουργικών επεμβάσεων.
8. Δυνατότητα Boost/Snapshot.
9. Πρόγραμμα βέλτιστης εικόνας στη μικρότερη δυνατή δόση.
17. Να αναφερθεί το εύρος παλμού (pulse width) παλμικής έκθεσης, το οποίο θα πρέπει να μεταβάλλεται και να είναι το μικρότερο δυνατό, της τάξεως των 7 msec. Να αναφερθούν οι τρόποι επίτευξης χαμηλής δόσης με παλμική ακτινοσκόπηση. Θα εκτιμηθεί το ποσοστό της επιτεύξιμης μείωσης.
18. Κατά την παλμική λήψη cine, να επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος με ρυθμούς (pulse rate) από περίπου 1-30 pulses/s για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο.
19. Επιλογή ρυθμού ακτινοσκόπησης: 1 image per second – 1 image per 5 second.
20. Αυτόματη ρύθμιση ρυθμού δόσης με kV και mA (AEC), και manual επιλογή kV, mA.
21. Χρονόμετρο ακτινοσκόπησης, το οποίο θα ηχεί σε κάθε 5 λεπτά χρόνου ακτινοσκόπησης.
22. Τουλάχιστον 20 cm απόσταση μεταξύ εστίας και επιφάνειας δέρματος για ακτινοπροστασία ασθενούς.
23. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο των εικόνων από μακριά.
24. Να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή DAP (Dose Area Product meter) για μέτρηση της δόσης, ή υπολογιστική εκτίμηση του DAP και real time ένδειξη του ρυθμού δόσης, της συσσωρευμένης δόσης και του DAP σε εμφανές σημείο στο χειριστήριο.
25. Στο τέλος της εξέτασης να δημιουργείται αρχείο με τα συνοπτικά στοιχεία δόσης και τις ακτινολογικές παραμέτρους της εξέτασης του ασθενούς. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εξαγωγής του αρχείου για εκτύπωση, αρχειοθέτηση και αποστολή στο PACS του Νοσοκομείου (DICOM RDSR).
26. Να υπάρχει DICOM επικοινωνία με το PACS του Νοσοκομείου με υπηρεσίες τουλάχιστον Send, Print, RIS με ασύρματη μεταφορά δεδομένων.

MONITOR – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ

1. Να διαθέτει δύο οθόνες απεικόνισης σε ξεχωριστό τροχήλατο, ώστε στη μία να συγκρατείται η εικόνα (LIH) και στη δεύτερη να λαμβάνεται ταυτόχρονα η νέα εικόνα. Οι διαστάσεις να είναι διαγωνίου 19” τουλάχιστον. Οι οθόνες να είναι επίπεδης τεχνολογίας, τύπου TFT/LCD (medical grade), υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης, τουλάχιστον 1,3 MP, αντι-ανακλαστικού τύπου για υψηλής πιστότητας απεικόνιση χωρίς τρεμουλιάσματα (flicker-free image). Να έχουν τη δυνατότητα περιστροφής και αυξομείωσης του ύψους.
2. Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής χαρακτήρων-σχολίων στην εικόνα, το όνομα του ασθενούς, αλλά και δυνατότητα επεξεργασίας, όπως μέτρηση αποστάσεων, γωνιών.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής και αντιστροφής της εικόνας LIH μετά την ακτινοσκόπηση.
4. Μνήμη εικόνας: Τουλάχιστον 1 (LIH) + τουλάχιστον 20.000 εικόνες δυναμικής ψηφιακής μνήμης στο σκληρό δίσκο με 1024 X 1024 μήτρα. Θα εκτιμηθεί μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα.
5. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τουλάχιστον 1k / 1k μήτρα για λήψη εικόνας, επεξεργασία, αποθήκευση, αρχειοθέτηση. Σύνδεση με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύγχρονο σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως: ψηφιακή ενίσχυση εικόνας, ηλεκτρονική περιστροφή και αντιστροφή εικόνας, ηλεκτρονικά κλείστρα, απόρριψη θορύβου κίνησης, ενίσχυσης της αντίθεσης (contrast).

6. Να προσφερθεί ψηφιακή δυνατότητα σχεδιασμού επί της οθόνης για μελέτη αγγειοπλαστικών.
7. Να διαθέτει κατάλληλη ψηφιακή είσοδο -έξοδο για απευθείας μεταφορά σήματος από άλλα απεικονιστικά μηχανήματα (π.χ. Ultrasound , endoscopy)
8. Σε περίπτωση διακοπής, η ενεργοποίηση του μηχανήματος να πραγματοποιείται άμεσα. Θα εκτιμηθεί το ενσωματωμένο UPS.
9. Να περιλαμβάνεται επιπλέον σταθμός λήψης και αποθήκευσης εικόνων, καταγραφής σε DVDVIEWER, καθώς και μονάδα USBγια την εύκολη μεταφορά εικόνων και videoκαι ανάγνωσή τους από οποιοδήποτε PC.
10. Να διαθέτει δύο σετ αποστειρωμένων καλυμμάτων για όλο το σύστημα C-arm.

ΠΑΡΟΧΗ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

11. Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλης 220-240 Volt / 50 Hz και κοινό ρευματολήπτη με γείωση και σύγχρονη διάταξη ανόρθωσης.
12. Να εμφανίζει μηνύματα λάθους για επιδιόρθωση.
13. Να φυλάσσεται και λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου 0 – 35°C και υγρασία 15-80%.
14. Να φυλάσσεται και λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου 20 - 30°Cκαι υγρασία<70%.
15. Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος.
16. Να έχουν εγκατασταθεί και λειτουργήσει παρόμοια συστήματα με ψηφιακό ανιχνευτή με αποδεδειγμένη και πιστοποιημένη τεχνική επάρκεια. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα εμπειρία σε παρόμοια συστήματα σε χειρουργικές μονάδες στην Ελλάδα.

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4) προϋπολογισμού σε € 210.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:
 1. τροχήλατη βάση, με κεντρικό σύστημα πέδησης για εύκολη ακινητοποίηση
 2. ενσωματωμένη συρταριέρα αποθήκευσης παρελκομένων
 3. επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό
 4. ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου
 5. αναρρόφηση κενού
 6. ικανό αριθμό μονωμένων ρευματοληπτών για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερικών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας
 7. βραχίονα ή βάση ασφαλούς τοποθέτησης του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας
3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα:
 1. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας
 2. Αναπνευστήρα
 3. Μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων)
 4. Μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (βασικό)

Το αναισθησιολογικό συγκρότημα έχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο και Η/Υ για την τήρηση πλήρους διαγράμματος αναισθησίας σε ηλεκτρονική μορφή και την πλήρη μηχανοργάνωση των χειρουργείων και της ανάνηψης.

B. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ



1. Να φέρει σωλήνες παροχής O₂, N₂O και ιατρικού πεπλεγμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου, καθώς και εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O₂ με εφεδρική φιάλη κωδικοποίησης Pin Index.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη ή μανόμετρα για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.
3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη και να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ροών O₂/N₂O/Air και του χορηγούμενου μίγματος φρέσκων αερίων στην οθόνη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2L/min τουλάχιστον.
4. Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών.
5. Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O₂/N₂O. Αυτόματη διακοπή της ροής N₂O με αυτόματη μετάπτωση σε λειτουργία με πεπλεγμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O₂ με ενημέρωση του χρήστη μέσω συναγερμού.
6. Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: α) μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O₂/N₂O/Air β) κατά λεπτό αερισμό γ) πίεση αεραγωγών δ) άπνοια και ε) διαρροή.
7. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου με οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού. Επίσης να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης πτητικού αναισθητικού μέσω:
 - α. αυτόματου συστήματος ελεγχόμενης συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού βάσει συγκέντρωσης στόχου ή
 - β. ηλεκτρονικά ελεγχόμενου ψεκασμού του πτητικού αναισθητικού απ' ευθείας στα φρέσκα αέρια κυρίως κατά τη διάρκεια της εισπνοής. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται και να συνοδεύεται με εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου.
8. Για τη διευκόλυνση κατά τη low και minimal flow αναισθησία, θα πρέπει να διαθέτει:
 - α. ειδικό λογισμικό αυτόματης ρύθμισης της ροής και της σύστασης των φρέσκων αερίων βάσει των αναγκών του ασθενή ή
 - β. ειδικό λογισμικό καθοδήγησης και αυτόματο σύστημα διόρθωσης της ροής των φρέσκων αερίων αν δημιουργηθεί κατάσταση χορήγησης υποξικού μίγματος. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά η όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται.
9. Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής με δυνατότητα ταχείας αποσυναρμολόγησης. Να είναι εφοδιασμένο με κόνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων και βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή (APL). Να δέχεται και κόνιστρα μίας χρήσεως για περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών.
10. Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών.
11. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ Magill, Mapleson).
12. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου.

Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ



1. Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά) και να εκτελεί προγραμματισμένους ελιγμούς (maneuver) με στόχο τη στρατολόγηση κυψελίδων (recruitment).
2. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
 1. αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)
 2. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου
 3. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης
 4. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης
 5. αερισμό υποστήριξης πίεσης με εφεδρικό αερισμό άπνοιας
 6. αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης
 7. αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου)
 8. Αν ο αναπνευστήρας να εκτελεί και επιπρόσθετους πλέον εξειδικευμένους τρόπους αερισμού, να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
3. Δυνατότητα άμεσης ή έμμεσης ρύθμισης από το χρήστη για:
 1. Συχνότητα αναπνοών έως 60 bpm τουλάχιστον. Να έχει και τη δυνατότητα χορήγησης υψηλού ρυθμού αναπνοών (έως και 100bpm) για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά
 2. Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:4 τουλάχιστον.
 3. Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml. Να έχει δυνατότητα χορήγησης μικρού αναπνεόμενου όγκου για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά. Να γίνει σχετική αναφορά.
 4. Πίεση PEEP έως 20 cm H₂O τουλάχιστον. Θα εκτιμηθεί δυνατότητα ρύθμισης μεγαλύτερης PEEP για χρήση κατά τη διενέργεια ελιγμών στατολόγησης κυψελίδων (recruitment).
 5. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cm H₂O τουλάχιστον.
 6. Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3 L/min τουλάχιστον
4. Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.

Δ. MONITOR ANAΠNEYΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)

1. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 15" με λειτουργία αφής και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τριών (3) κυματομορφών τουλάχιστον. Η οθόνη να είναι τοποθετημένη σε σύστημα βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις εξατομικευμένες ανάγκες κάθε χρήστη.
2. Να απεικονίζει τουλάχιστον τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:
 1. χορηγούμενους όγκους και αναπνευστική συχνότητα
 2. εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Mean, PEEP)
 3. κυματομορφές (πίεσης, ροής και CO₂ σε σχέση με το χρόνο)
 4. κλειστούς βρόχους (πίεσης/όγκου, ροής/όγκου τουλάχιστον) και ενδοτικότητα (compliance)
 5. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂, N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC)
 6. τάσεις (trends) των τελευταίων δέκα (10) ωρών τουλάχιστον, για την κάλυψη πολύωρων περιστατικών
3. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N₂O και του CO₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος.

Ε. MONITOR ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

4. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους 15'' τουλάχιστον, λειτουργίας αφής, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 8 κυματομορφών τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ).
6. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένο αποσπώμωμενο βυσματούμενο ενισχυτή/ μόνιτορ μεταφοράς βάρους μικρότερου των 2kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6'', 4 κυματομορφων και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών ώστε να είναι σε θέση να καλύψει την παρακολούθηση των βασικών τουλάχιστον παραμέτρων κατά τη μεταφορά ασθενούς εκτός χειρουργικής αιθούσης.
7. Να διαθέτει μνήμη (trends) 24 ωρών τουλάχιστον
8. Να προσφερθεί ως βασικό μόνιτορ, με τους απαραίτητους ενισχυτές για την παρακολούθηση των παρακάτω παραμέτρων:
 1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνοή (RR)
 2. Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP)
 3. Αναίμακτη πίεση (NIBP)
 4. Θερμοκρασία
 5. Παλμική Οξυμετρία (SpO2)
9. Να δέχεται ενισχυτές μέτρησης και απεικόνισης του βάθους αναισθησίας και της νευρομυϊκής διέγερσης. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η προσφορά διασυνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής τρίτων κατασκευαστών.
10. Να δέχεται ενισχυτές μέτρησης επιπλέον παραμέτρων όπως π.χ καρδιακής παροχής και μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO2). Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η διασύνδεση με εξωτερικές συσκευές τρίτων κατασκευαστών.
11. Για την αντιμετώπιση της υπο-ογκαιμίας, να μετρά τη διακύμανση πίεσης παλμού PPV (Pulse Pressure Variation). Επιθυμητά, να μετρά αναίμακτα το δείκτη διάχυσης PVI (Pleth Variability Index).
12. Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. Επιπροσθέτως να διαθέτει τεχνικούς συναγερμούς (Alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος.
13. Να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρών πιέσεων.

Αναφορικά με τα ανωτέρω παρακολουθούμενα φαινόμενα, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ) και αναπνοή (RR)

14. Να δέχεται 3πολικό, 5πολικό, 6πολικό και 10πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται αλλαγή ενισχυτή.
15. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
16. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του διαστήματος ST σε όλες τις απαγωγές.
17. Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου και μετάπτωση (αυτόματη ή/και χειροκίνητη) σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή, ώστε να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος



18. Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΚΓγραφήματος.

Αιματηρή πίεση (IBP)

19. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.

Αναίμακτη πίεση (NIBP)

20. Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα).

21. Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.

22. Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση.

Θερμοκρασία (T)

23. Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.

Παλμική οξυμετρία (SpO2)

24. Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.

25. Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη. Επιθυμητή η δυνατότητα αναίμακτης μέτρησης της αιμοσφαιρίνης (SpHb) μέσω του αισθητήρα οξυμετρίας για χρήση σε πολύπλοκες επεμβάσεις και τιτλοποίηση των αναγκών του ασθενή σε περίπτωση αιμορραγίας

26. Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.

Βάθος αναισθησίας

27. Να δέχεται αισθητήρες λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς με χρήση κατάλληλου ενισχυτή ή διασυνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής τρίτων κατασκευαστών.

ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων(Υπόεργο 5) προϋπολογισμού σε € 150.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα, με αντίστοιχα prospectus του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
3. Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.
4. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.
5. α) Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



β) Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.

6. Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.
7. Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.
8. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.
9. Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης.
10. Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις.
11. Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).
12. Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος, με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/min. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
13. Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.
14. Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης.
15. Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).
16. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.
17. Ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης, να είναι αυτόματο και αυτόνομο.
18. Να είναι τύπου single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).
19. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min.
20. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
21. Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό
22. α) Να παρασκευάζει διαλύματα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας.

β) Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.

Εναλλακτικά να αποδεικνύεται με σχετικά παραστατικά η δυνατότητα διάθεσης φυσιγγών από τουλάχιστον τρεις προμηθευτές με σχετικές βεβαιώσεις – πιστοποιήσεις κατασκευαστών.



23. Να διενεργεί τη μέθοδο της Αιμοδιήθησης, Αιμοδιαδιήθησης, με on-line παρασκευή διαλυμάτων (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης). Τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων δεν θα πρέπει να καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
24. Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού δίδονται για κάθε ΤΜΗΜΑ της παρούσης στους πίνακες που ακολουθούν.

Στην στήλη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**» του πίνακα περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τους διαγωνιζόμενους. Ταυτόχρονα η στήλη αυτή συνιστά και τα κριτήρια - με τα υποκριτήριά τους - τα οποία αποτελούν την Ομάδα κριτηρίων Α της αξιολόγησης προσφορών.

Στην στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» του πίνακα έχει συμπληρωθεί ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενος ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη ή αναφέρεται η φράση «να δοθεί», «να αναφερθεί», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν χαρακτηριστικά» κλπ.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καλύψουν με την προσφορά τους τα αριθμητικά μεγέθη (τις μέγιστες ή τις ελάχιστες τιμές ή τα εύρη) της στήλης ΑΠΑΙΤΗΣΗ και να συμπληρώσουν όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΑΠΑΙΤΗΣΗ με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση και ιδίως στα σημεία εκείνα που αναγράφεται (να δοθούν στοιχεία, να δοθούν τιμές, να διαθέτει στην βασική σύνθεση και λοιπά πολλά), ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η συμπλήρωση αυτή θα γίνει στο Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών σε μορφή πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ, ο οποίος έχει συνταχθεί κατά την ίδια σειρά και περιεχόμενο με τον πίνακα που ακολουθεί.

Υπενθυμίζεται ότι όλοι ανεξαιρέτως οι όροι της παρούσας διακήρυξης και επομένως και του παρόντος Παραρτήματος, το οποίο ομού με τα λοιπά Παραρτήματά της αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της, είναι ουσιώδεις. Παράβαση οποιουδήποτε όρου αυτής συνεπάγεται, αδιαφόρως εάν προβλέπεται ή όχι η ποινή αποκλεισμού στο άρθρο που προβλέπει τον παραβιαζόμενο όρο, την ακυρότητα της προσφοράς του οικονομικού φορέα.

ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υπόεργο 1)

Το σύστημα να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και νεότερων τεχνικών λήψης, όπως αυτές της μαστογραφίας με σκιαγραφικά (δυνατότητα για σύστημα ψηφιακής στερεοτακτικής βιοψίας μαστού), κ. λ.π.

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	ΓΕΝΙΚΑ	ΝΑΙ
	<p>Το σύστημα να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και νεότερων τεχνικών λήψης, όπως αυτές της μαστογραφίας με σκιαγραφικά (δυνατότητα για σύστημα ψηφιακής στερεοτακτικής βιοψίας μαστού), κ. λ.π.</p> <p>Να αποτελείται από τα κάτωθι τμήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γεννήτρια ακτίνων Χ • Χειριστήριο και σταθμό λήψης • Ακτινολογική λυχνία • Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή • Ψηφιακό ανιχνευτή • Σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης. 	
1.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ	ΣΒ 12%

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.1.	Η ισχύς της γεννήτριας θα πρέπει να είναι, τουλάχιστον, 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές και επεμβατικές εφαρμογές.	≥5 KW
1.2.	Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.	ΝΑΙ
1.3.	Το εύρος επιλογής KV να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 20-40 KV.	≥20-39 KV
1.4.	Το εύρος επιλογής MAS να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 3-500 MAS.	≥3-500 MAS
1.5.	Να διαθέτει σύστημα AEC με 2 αισθητήρες (Automatic – Exposure Control) για καλύτερο υπολογισμό των στοιχείων δόσης, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης επιλογής περισσότερων από πέντε θέσεων του AEC. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν
1.6.	Να διαθέτει ελεύθερη, ημιαυτόματη και αυτοματοποιημένη επιλογή KV και MAS.	ΝΑΙ
2.	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ	ΣΒ 9%
2.1.	Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας, οι διαστάσεις του οποίου να αναφερθούν.	Ναι, να αναφερθούν
2.2.	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με ψηφιακές ενδείξεις στοιχείων για όλες τις παραμέτρους κι επιλογές, καθώς επίσης κι ενδείξεις για τυχόν λάθη χειρισμού και βλαβών.	ΝΑΙ
2.3.	Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, 2 MP flat panel, 20” τουλάχιστον, κατηγορίας medical grade.	2 MP flat panel ≥ 20”
2.4.	Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα με επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας, ικανή μνήμη RAM και 1 TB HD για αποθήκευση 8.000 τουλάχιστον εικόνων.	1 TB HB για ≥ 8.000 εικόνες
2.5.	Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε ενσωματωμένο CD-RW drive και εξαγωγή αυτών σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης μέσω θύρας USB.	ΝΑΙ
2.6.	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό παρατήρησης αλλά κι επιλεκτικής διαγραφής τους.	ΝΑΙ
2.7.	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χ. zoom, αντιστροφή, ρύθμιση contrast – brightness, annotations κ. λ. π.	ΝΑΙ
2.8.	Να διαθέτει σταθερά ή και προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα εξετάσεων με σειρά λήψης των εικόνων MLO, CC, ML κ. λ. π., κατά προτίμηση του χρήστη. Να διαθέτει επιπλέον ειδικά πρωτόκολλα για λήψεις του ενός μαστού, σε περιπτώσεις ασθενών με μαστεκτομή και προθέματα σιλικόνης.	ΝΑΙ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.9.	Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM FULL.	ΝΑΙ
2.10.	Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά, εφαρμογές και αναβαθμίσεις του σταθμού λήψης, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν
3.	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	ΣΒ 11%
3.1.	Η ακτινολογική λυχνία θα είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και ταχύτητας άνω των 9.000 rpm.	>9.000 rpm
3.2.	Η θερμοχωρητικότητα ανόδου, τουλάχιστον 300 kh. Να δοθούν επίσης στοιχεία ρυθμού θερμοαπαγωγής.	Ναι, να αναφερθούν
3.3.	Να συνοδεύεται από δύο φίλτρα τα οποία θα είναι αυτόματα και χειροκίνητα, επιλεγόμενα ανάλογα με το μέγεθος των μαστών.	ΝΑΙ
3.4.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα που να επιτυγχάνει υψηλή διεισδυτικότητα και χαμηλή δόση ακόμη και στους μεγάλους ή πυκνούς μαστούς και να επεξηγηθεί, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν
3.5.	Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους, 0,1 mm περίπου, για μεγάλο μεγέθους και μεγεθυντικές λήψεις, και 0,3 mm για εξετάσεις ρουτίνας. Θα εκτιμηθεί θετικά η ύπαρξη διαφορετικής γωνίας των δύο εστιών ως προς την κατακόρυφο (bi – angular).	ΝΑΙ
3.6.	Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων θα γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το μέγεθος του μαστού και το είδος της εξέτασης. Να υπάρχει και δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.	ΝΑΙ
3.7.	Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα με φωτεινή επικέντρωση που να περιορίζουν την ακτινοβολούμενη δόση στο μέγεθος του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου φιλμ. Να αναφερθούν τα εύρη του πεδίου που μπορούν να επιτευχθούν, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν
4.	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	ΣΒ 11%
4.1.	Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή +180ο/-150ο ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν όλων των ειδών οι λήψεις, και ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση, 75 – 140cm, τουλάχιστον.	ηλεκτροκίνητη περιστροφή +180ο/-150ο ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση ≥75-140cm
4.2.	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των εξής παραμέτρων, τουλάχιστον: α) Εξασκούμενη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού β) Γωνία του βραχίονα γ) Πάχος του μαστού σε mm.	ΝΑΙ
4.3.	Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται	ΝΑΙ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	και από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.	
4.4.	Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη, μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία.	ΝΑΙ
4.5.	Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης θα είναι ευαίσθητη στη χρήση και θα συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων, διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή. Θα υπάρχει ακόμη κομβίο αποσυμπίεσης στο σταθμό λήψης για αμεσότερη αποσυμπίεση, με στόχο τη βέλτιστη εμπειρία των εξεταζομένων.	ΝΑΙ
4.6.	Να έχει σύστημα δύο μεγεθυντικών λήψεων της τάξεως του 1.8 και θα εκτιμηθεί επιπλέον επιλογή μεγεθυντικής λήψης.	ΝΑΙ, να προσφερθούν προς αξιολόγηση
4.7.	Η απόσταση εστίας – ανιχνευτή να είναι 65cm, τουλάχιστον.	≥ 65cm
4.8.	Να διατίθεται ακτινοπροστατευτικό πέτασμα προσώπου για την/τον εκάστοτε εξεταζόμενη/ο.	ΝΑΙ
4.9.	Τα πίεστρα να διαθέτουν δυνατότητα κλίσης για ομοιόμορφη συμπίεση σε όλο το εύρος του μαστού και τέτοια σχεδίαση, έτσι ώστε, όταν υπάρχει δυσαναλογία του πάχους του μαστού κοντά στοθωρακικό τοίχωμα σε σχέση με το πρόσθιο τμήμα του, να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα εικόνας θα παραμένει η υψηλότερη δυνατή σε όλο το εύρος του μαστού.	ΝΑΙ
4.10.	Να περιγραφεί ο τρόπος απομάκρυνσης του grid, ο οποίος για συντομότερους χρόνους εξέτασης και εξασφάλιση εργονομίας και άνεσης στις/στους εξεταζόμενες/ους, είναι επιθυμητό να απομακρύνεται αυτόματα, τόσο στις μεγεθυντικές λήψεις όσο και στις λήψεις τομοσύνθεσης.	ΝΑΙ, να περιγραφούν αναλυτικά
4.11.	Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης των εξεταζομένων με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας, καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης και της ταχύτητας στην πραγματοποίηση των εξετάσεων.	ΝΑΙ, να αναφερθούν στοιχεία
4.12.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα τομοσύνθεσης μαστού DBT, η οποία θα πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες, σε CC & MLO, τουλάχιστον. Η τομοσύνθεση ανά λήψη θα ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα - να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Οι ανακατασκευασμένες εικόνες να απεικονίζονται σε τομές 1mm.	ΝΑΙ, να αναφερθεί προς αξιολόγηση
4.13.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα συνδυασμού ψηφιακής μαστογραφίας 2D και τομοσύνθεσης μαστού 3D (Combo mode), με την ίδια συμπίεση του μαστού, για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, μείωση του χρόνου εξέτασης και	ΝΑΙ, να αναφερθούν



Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	επίτευξη άνεσης των εξεταζομένων. Ο συνολικός χρόνος εξέτασης, κατά το συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας / τομοσύνθεσης μαστού, (Combo mode) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	
4.14.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα δημιουργίας ανακατασκευασμένης 2D εικόνας από τις 3D λήψεις, (SYNTHESIZED 2D MAMMOGRAPHY), ώστε να μειώνεται στο μισό η δόση ακτινοβολίας κατά την εξέταση της τομοσύνθεσης, και να είναι εφικτό να χρησιμοποιείται η τεχνική τομοσύνθεσης για προληπτική χρήση (screening).	ΝΑΙ
5.	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	<u>ΣΒ 16%</u>
5.1.	Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή flat panel, με εύρος πεδίου 24Χ29cm, για κάλυψη όλων των μαστών.	24Χ92 cm
5.2.	Ο ανιχνευτής να είναι τελευταίας τεχνολογίας, από άμορφο σελήνιο ή άμορφο πυρίτιο.	ΝΑΙ
5.3.	Να αναφερθεί, προς αξιολόγηση, το μέγεθος pixel το οποίο θα είναι μικρότερο από 100μm. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος.	< 100 mm
5.4.	Το resolution της αποκτηθείσης εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5lp/mm στη συμβατική μαστογραφία.	≤5 lp/mm
5.5.	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE (τουλάχιστον 70% σε 0lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 0 και 5 lp/mm.	≤ 9mR
5.6.	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF (τουλάχιστον 85% σε 2lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 2 και 5 lp/mm.	≥ 85% σε 2lp/mm
5.7.	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων, τόσο στην 2D όσο και στην 3D εξέταση, μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.	ΝΑΙ, να αναφερθεί
5.8.	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του ψηφιακού ανιχνευτή (αριθμός pixels, βάθος χρώματος-bit, δυναμικό εύρος, κ.λ.π.).	ΝΑΙ, να αναφερθεί
5.9.	Ο χρόνος λήψης 2D εικόνας (image preview time) να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρόνο. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθεί
6.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	<u>ΣΒ 11%</u>
6.1.	Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για μαστογραφίες με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας, ικανό να	ΝΑΙ

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών.	
6.2.	Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως MRI, υπέρηχοι.	ΝΑΙ, να προσφερθεί
6.3.	Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά - ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κ.λ.π.	Ναι, να αναφερθούν τα στοιχεία
6.4.	Να διαθέτει δύο monitors 21", υπερ-υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 5MP, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση, με αισθητήρα αυτόματης βαθμονόμησης, ανάλογα με τη φωτεινότητα του χώρου.	≥ 5 MP
6.5.	Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο, προς αξιολόγηση. Το λογισμικό να κάνει αυτόματη ανάκληση (fetching), φέρνοντας όλες τις προγενέστερες εξετάσεις για σύγκριση προς ταχύτερη και ασφαλέστερη διάγνωση από το διαγνωστικό σταθμό, καθώς και από οποιοδήποτε άλλο σύστημα αποθήκευσης εξετάσεων, όπως PACS.	ΝΑΙ, να αναφερθεί
6.6.	Να διαθέτει εξειδικευμένο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας με πολλαπλές δυνατότητες, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, pan-roaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κ.λ.π.	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά
6.7.	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση, σύστημα υποβοηθούμενης διάγνωσης CAD. Να αναφερθούν οι δυνατότητες του συστήματος CAD για τις συμβατικές λήψεις (2D) και για τις λήψεις τομοσύνθεσης (3D).	ΝΑΙ, να προσφερθεί και να αναφερθούν τα στοιχεία
6.8.	Να υπάρχει διασυνδεσιμότητα FULL DICOM.	ΝΑΙ

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση
7.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημερολογιακές ημέρες
8.	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Διάρκεια	2 έτη
9.	Θα συνοδεύεται από κάθε τι απαραίτητο και θα παραδοθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες. Θα παραδοθούν στο TBT εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια επίσης να δοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στην προσφορά του θα πρέπει να παραδώσει εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης στην ελληνική ή/και

		αγγλική γλώσσα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.
--	--	--

ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	ΓΕΝΙΚΑ	
	<p>Το σύστημα θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας και θα αποτελεί ενιαίο σύνολο, σε τροχήλατη βάση, με σύστημα ακινητοποίησης. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλη τη γκάμα χειρουργικών επεμβάσεων: ορθοπεδικές, ουρολογικές, αγγειοχειρουργικές και νευροχειρουργικές.</p> <p>Θα περιλαμβάνει:</p> <p>α. Γεννήτρια ακτίνων Χ με χειριστήριο και οθόνη προεπισκόπησης.</p> <p>β. Τροχήλατο C- ARM με ακτινολογική λυχνία και ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel).</p> <p>γ. Ανεξάρτητο τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων, με δύο Monitor, σύστημα αποθήκευσης, και ψηφιακά μέσα εγγραφής.</p>	
1.	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ	ΣΒ 20%
1.1.	Οι τροχοί να έχουν μεγάλη διάμετρο, να είναι ευέλικτοι και να διαθέτουν γερά φρένα για όλες τις δυνατές κινήσεις.	ΝΑΙ
1.2.	Να είναι ελαφρύ, με ομοιόμορφη κατανομή του βάρους και εύκολο στη μετακίνησή του. Να διαθέτει τους κατάλληλους μοχλούς για διευκόλυνση της μετακίνησής του σε όλες τις διευθύνσεις.	ΝΑΙ
1.3.	Να διαθέτει βραχίονα τοξοειδούς σχήματος. Να είναι ευέλικτος και να τοποθετείται με ευκολία και ασφάλεια στην απαιτούμενη προβολή. Άνοιγμα βραχίονα τουλάχιστον 70 cm.	≥ 70 cm
1.4.	Η ακινητοποίηση του βραχίονα, σε οποιαδήποτε επιλεγόμενη θέση, να επιτυγχάνεται με αξιόπιστη διάταξη φρένων και ασφαλή καθοδήγηση. Να περιγραφούν λεπτομερώς όλες οι κινήσεις και διαδρομές του.	ΝΑΙ, να αναφερθούν
1.5.	Η κολώνα συγκράτησης του να εκτελεί καθ' ύψος ηλεκτροκίνητη κίνηση τουλάχιστον 42cm. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη καθ' ύψος κίνηση και η χαμηλή εγκάρσια (lateral) θέση.	≥ 42 cm
1.6.	Τροχιακή περιστροφή C-arm (Orbitalrotation): εύρους 130° κατ' ελάχιστο, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλος αριθμός προβολών.	≥ 130°
2.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ – ΛΥΧΝΙΑ – ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	ΣΒ 30%
2.1.	Διαφράγματα αυτόματα και ίριδας με αυτοματοποιημένη και χειροκίνητη κίνηση.	ΝΑΙ

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.2.	Επιλογή απεικόνισης της θέσης των διαφραγμάτων χωρίς ακτινοβολία.	ΝΑΙ
2.3.	Laser επικέντρωσης στη λυχνία ακτίνων Χ, ή ενσωματωμένο στον επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή, για τη δημιουργία σταυρονήματος.	ΝΑΙ
2.4.	Επίπεδος ψηφιακός ανιχνευτής flat panel από άμορφο πυρίτιο (aSi) και σπινθηριστή Ιωδιούχου Καισίου (CsI), με 2 επιπλέον πεδία μεγέθυνσης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Να είναι χαμηλής δόσης με δείκτη απόδοσης DQE > 50% στα 1 lp/mm. β. Διαστάσεις flat detector ωφέλιμου πεδίου μεγαλύτερου από 25 x 25 cm και μήτρα μεγαλύτερη από 1kX1k. γ. Μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 200 μm. Θα εκτιμηθεί ο μικρότερος δυνατόν κόκκος. δ. Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,5 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό). ε. Λήψη δεδομένων άνω των 14 bit.	ΝΑΙ
2.5.	Γεννήτρια ακτίνων Χ σύγχρονης τεχνολογίας, υψίσουχη, ισχύος τουλάχιστον 15 KW.	≥ 15 KW
2.6.	Να είναι κατάλληλη για συνεχή και παλμική ακτινοσκόπηση. Να δοθεί η μέγιστη ένταση του ρεύματος στην ακτινοσκόπηση.	ΝΑΙ, να αναφερθεί
2.7.	Μέγιστη απόδοση γεννήτριας τουλάχιστον 60 mA, 120 kV, με τεχνική έκθεσης ενός παλμού ≥ των 110 mA για επίτευξη άριστης ποιότητας εικόνας ακόμα και σε εύσωμα άτομα. Να αναφερθεί το εύρος των kV, mA.	Ναι, να αναφερθεί το εύρος των kV
2.8.	Λυχνία ανάλογης ισχύος με αυτή της γεννήτριας. Περιστρεφόμενη άνοδος υψηλής θερμοχωρητικότητας (περίπου 300 KHU) και μεγάλης θερμοχωρητικότητας περιβλήματος. Η ψύξη της ανόδου να είναι υψηλής ικανότητας, ώστε να εξασφαλίζεται ακτινοσκόπηση υψηλής ποιότητας συνεχούς λειτουργίας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία.	ΝΑΙ, να αναφερθούν στοιχεία
2.9.	Η ακτινολογική λυχνία να διαθέτει δύο εστίες < 0,8 mm.	2 εστίες * < 0.8 mm
2.10.	Να αναφερθεί το ολικό φίλτρο της λυχνίας. Ολικό φίλτρο λυχνίας ≥ 3 mmAl . Απαραίτητο το επιπρόσθετο φιλτράρισμα σε αλουμίνιο και χαλκό για μείωση της δόσης δέρματος (skin dose).	≥ 3 mmAl
2.11.	Το κάλυμμα της λυχνίας και το διάφραγμα να ικανοποιούν τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας.	ΝΑΙ
2.12.	Σύγχρονο χειριστήριο και να έχει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις απεικονιζόμενες με ψηφιακό τρόπο. Να είναι απλό, άνετο στη χρήση και να προστατεύεται από την σκόνη και τα υγρά.	ΝΑΙ
2.13.	Να διαθέτει χειροδιακόπτη και ποδοδιακόπτη για την	ΝΑΙ



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	ενεργοποίηση των ακτίνων Χ.	
2.14.	Να διαθέτει επίπεδη οθόνη επισκόπησης $\geq 14''$ με διαδραστικό έλεγχο αφής στο χειριστήριο του C-arm.	$\geq 14''$
2.15.	Να διαθέτει κομβίο εκτάκτου ανάγκης.	ΝΑΙ
2.16.	Να διαθέτει: α. Παλμική και συνεχή ακτινοσκόπηση. β. Ακτινογράφηση. γ. Ψηφιακή ακτινογραφία με ακτινοσκόπηση ενός παλμού. δ. Ακτινοσκόπηση χαμηλής δόσης. ε. Ψηφιακή Αγγειογραφία (Roadmap και Digital Subtraction με 2 frames/sec τουλάχιστον) στ. Δυνατότητα πρόσθετων τρόπων λειτουργίας που βοηθούν τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται το μηχάνημα, να αναφερθούν. Στην περίπτωση αυτή να γίνει λεπτομερής περιγραφή τους. ζ. Πρωτόκολλα απεικόνισης για όλα τα είδη χειρουργικών επεμβάσεων. η. Δυνατότητα Boost/Snapshot. θ. Πρόγραμμα βέλτιστης εικόνας στη μικρότερη δυνατή δόση	ΝΑΙ
2.17.	Να αναφερθεί το εύρος παλμού (pulse width) παλμικής έκθεσης, το οποίο θα πρέπει να μεταβάλλεται και να είναι το μικρότερο δυνατό, της τάξεως των 7 msec. Να αναφερθούν οι τρόποι επίτευξης χαμηλής δόσης με παλμική ακτινοσκόπηση. Θα εκτιμηθεί το ποσοστό της επιτεύξιμης μείωσης.	ΝΑΙ, να αναφερθούν τρόποι επίτευξης χαμηλής δόσης με παλμική ακτινοσκόπηση
2.18.	Κατά την παλμική λήψη cine, να επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος με ρυθμούς (pulse rate) από περίπου 1-30 pulses/s για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο.	1-30 pulses/s
2.19.	Επιλογή ρυθμού ακτινοσκόπησης: 1 image per second – 1 image per 5 seconds.	1 image per second - 1 image per 5 seconds
2.20.	Αυτόματη ρύθμιση ρυθμού δόσης με kV και mA (AEC), και manual επιλογή kV, mA.	ΝΑΙ
2.21.	Χρονόμετρο ακτινοσκόπησης, το οποίο θα ηχεί σε κάθε 5 λεπτά χρόνου ακτινοσκόπησης	ΝΑΙ
2.22.	Τουλάχιστον 20 cm απόσταση μεταξύ εστίας και επιφάνειας δέρματος για ακτινοπροστασία ασθενούς.	≥ 20 cm
2.23.	Να διαθέτει τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο των εικόνων από μακριά.	ΝΑΙ
2.24.	Να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή DAP (DoseAreaProductmeter) για μέτρηση της δόσης, ή υπολογιστική εκτίμηση του DAP και realtime ένδειξη του ρυθμού δόσης, της συσσωρευμένης δόσης και του DAP σε εμφανές σημείο στο	ΝΑΙ



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	χειριστήριο.	
2.25.	Στο τέλος της εξέτασης να δημιουργείται αρχείο με τα συνοπτικά στοιχεία δόσης και τις ακτινολογικές παραμέτρους της εξέτασης του ασθενούς. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εξαγωγής του αρχείου για εκτύπωση, αρχειοθέτηση και αποστολή στο PACS του Νοσοκομείου (DICOMRDSR).	ΝΑΙ, να προσφερθεί
2.26.	Να υπάρχει DICOM επικοινωνία με το PACS του Νοσοκομείου με υπηρεσίες τουλάχιστον Send, Print, RIS με ασύρματη μεταφορά δεδομένων.	ΝΑΙ
3.	ΜΟΝΙΤΟΡ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ΣΒ 20%
3.1.	Να διαθέτει δύο οθόνες απεικόνισης σε ξεχωριστό τροχήλατο, ώστε στη μία να συγκρατείται η εικόνα (LIH) και στη δεύτερη να λαμβάνεται ταυτόχρονα η νέα εικόνα. Οι διαστάσεις να είναι διαγωνίου 19” τουλάχιστον. Οι οθόνες να είναι επίπεδης τεχνολογίας, τύπου TFT/LCD (medical grade), υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης, τουλάχιστον 1,3 MP, αντι-ανακλαστικού τύπου για υψηλής πιστότητας απεικόνιση χωρίς τρεμουλιάσματα (flicker-free image). Να έχουν τη δυνατότητα περιστροφής και αυξομείωσης του ύψους.	ΝΑΙ
3.2.	Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής χαρακτήρων-σκολίων στην εικόνα, το όνομα του ασθενούς, αλλά και δυνατότητα επεξεργασίας, όπως μέτρηση αποστάσεων, γωνιών.	ΝΑΙ
3.3.	Να υπάρχει η δυνατότητα κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής και αντιστροφής της εικόνας LIH μετά την ακτινοσκόπηση.	ΝΑΙ
3.4.	Μνήμη εικόνας: Τουλάχιστον 1 (LIH) + τουλάχιστον 20.000 εικόνες δυναμικής ψηφιακής μνήμης στο σκληρό δίσκο με 1024 X 1024 μήτρα. Θα εκτιμηθεί μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα.	≥ 1 (LIH) + ≥ 20.000 εικόνες και 1024 X 1024 μήτρα
3.5.	Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τουλάχιστον 1k / 1k μήτρα για λήψη εικόνας, επεξεργασία, αποθήκευση, αρχειοθέτηση. Σύνδεση με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύγχρονο σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως: ψηφιακή ενίσχυση εικόνας, ηλεκτρονική περιστροφή και αντιστροφή εικόνας, ηλεκτρονικά κλείστρα, απόρριψη θορύβου κίνησης, ενίσχυσης της αντίθεσης (contrast).	ΝΑΙ
3.6.	Να προσφερθεί ψηφιακή δυνατότητα σχεδιασμού επί της οθόνης για μελέτη αγγειοπλαστικών.	ΝΑΙ
3.7.	Να διαθέτει κατάλληλη ψηφιακή είσοδο - έξοδο για απευθείας μεταφορά σήματος από άλλα απεικονιστικά μηχανήματα (π.χ. Ultrasound , endoscopy).	ΝΑΙ

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.8.	Σε περίπτωση διακοπής, η ενεργοποίηση του μηχανήματος να πραγματοποιείται άμεσα. Θα εκτιμηθεί το ενσωματωμένο UPS.	ΝΑΙ
3.9.	Να περιλαμβάνεται επιπλέον σταθμός λήψης και αποθήκευσης εικόνων, καταγραφής DVD με δυνατότητα σύγκρισης καθώς και μελέτης επεξεργασίας εικόνων από άλλα απεικονιστικά συστήματα όπως υπέρηχο, αξονικό κτλ.	ΝΑΙ
3.10.	Να διαθέτει εκτυπωτή θερμικής εκτύπωσης με ρολό φιλμ και CD/DVD εγγραφή με DICOM VIEWER, καθώς και μονάδα USB για την εύκολη μεταφορά εικόνων και video και ανάγνωσή τους από οποιοδήποτε PC.	ΝΑΙ
3.11.	Να διαθέτει δυο σετ αποστειρωμένων καλυμμάτων για όλο το σύστημα C-arm.	ΝΑΙ
4.	ΠΑΡΟΧΗ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
4.1.	Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλης 220-240 Volt / 50 Hz και κοινό ρευματολήπτη με γείωση και σύγχρονη διάταξη ανόρθωσης.	220-240 Volt / 50 Hz
4.2.	Να εμφανίζει μηνύματα λάθους για επιδιόρθωση.	ΝΑΙ
4.3.	Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου 0 – 35°C και σχετική υγρασία 15-80%.	ΝΑΙ
4.4.	Να φυλάσσεται και λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου 20 – 30°C και υγρασία < 70%.	ΝΑΙ
4.5.	Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος.	ΝΑΙ, να αναφερθεί
4.6.	Να έχουν εγκατασταθεί και λειτουργήσει παρόμοια συστήματα με ψηφιακό ανιχνευτή με αποδεδειγμένη και πιστοποιημένη τεχνική επάρκεια. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα εμπειρία σε παρόμοια συστήματα σε χειρουργικές μονάδες στην Ελλάδα.	ΝΑΙ, να αναφερθεί

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση
5.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον
6.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.
7.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υπόεργο 4)

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	ΓΕΝΙΚΑ	Σ.Β. 15%
1.1.	<p>Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.</p> <p>Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροχήλατη βάση, με κεντρικό σύστημα πέδησης για εύκολη ακινητοποίηση • Ενσωματωμένη συρταριέρα αποθήκευσης παρελκομένων (δύο συρτάρια τουλάχιστον) • Επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό • Ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου • Αναρρόφηση κενού • Ικανό αριθμό μονωμένων ρευματοληπτών για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερικών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας • Βραχίονα ή βάση ασφαλούς τοποθέτησης του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας. <p>Να αποτελείται από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας • Αναπνευστήρα • Μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων) • Μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (βασικό) <p>Το αναισθησιολογικό συγκρότημα έχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο και Η/Υ για την τήρηση πλήρους διαγράμματος αναισθησίας σε ηλεκτρονική μορφή και την πλήρη μηχανοργάνωση των χειρουργείων και της ανάνηψης.</p>	ΝΑΙ
2.	ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	ΣΒ 15%
2.1.	Να φέρει σωλήνες παροχής O ₂ , N ₂ O και ιατρικού πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου, καθώς και εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O ₂ και N ₂ O με ισάριθμες εφεδρικές φιάλες κωδικοποίησης Pin Index.	ΝΑΙ, να περιγραφούν αναλυτικά
2.2.	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη ή μανόμετρα για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.	ΝΑΙ
2.3.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη και να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ροών O ₂ /N ₂ O/Air και του χορηγούμενου μίγματος φρέσκων αερίων στην οθόνη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2L/min τουλάχιστον.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ ≥ 0,2L/min
2.4.	Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών.	(Σ.Β. 3%) ≥ 30 λεπτών
2.5.	Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O ₂ στα	ΝΑΙ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O ₂ /N ₂ O. Αυτόματη διακοπή της ροής N ₂ O με αυτόματα μετάπτωση σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O ₂ με ενημέρωση του χρήστη μέσω συναγερμού.	
2.6.	Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: α) Μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O ₂ /N ₂ O/Air β) Κατά λεπτό αερισμό γ) Πίεση αεραγωγών δ) Άπνοια και ε) Διαρροή.	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία
2.7.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου με οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού. Επίσης να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης πτητικού αναισθητικού μέσω: 1. αυτόματου συστήματος ελεγχόμενης συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού βάσει συγκέντρωσης στόχου ή 2. ηλεκτρονικά ελεγχόμενου ψεκασμού του πτητικού αναισθητικού απ' ευθείας στα φρέσκα αέρια κυρίως κατά τη διάρκεια της εισπνοής. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται και να συνοδεύεται με εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθούν
2.8.	Για τη διευκόλυνση κατά τη low και minimal flow αναισθησία, θα πρέπει να διαθέτει: α. ειδικό λογισμικό αυτόματης ρύθμισης της ροής και της σύστασης των φρέσκων αερίων βάσει των αναγκών του ασθενή ή β. ειδικό λογισμικό καθοδήγησης και αυτόματο σύστημα διόρθωσης της ροής των φρέσκων αερίων αν δημιουργηθεί κατάσταση χορήγησης υποξικού μίγματος. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά η όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθούν
2.9.	Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής με δυνατότητα ταχείας αποσυναρμολόγησης. Να είναι εφοδιασμένο με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων και βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή (APL). Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ
2.10.	Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών.	ΝΑΙ
2.11.	Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ Magill, Mapleson).	ΝΑΙ
2.12.	Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging)	ΝΑΙ



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου.	
3.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	Σ.Β. 13%
3.1.	Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά) και να εκτελεί προγραμματισμένους ελιγμούς (maneuver) με στόχο τη στρατολόγηση κυψελίδων (recruitment).	(Σ.Β. 5%) ΝΑΙ
3.2.	Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού: <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation) • Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου • Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης • Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης • Αερισμό υποστήριξης πίεσης με εφεδρικό αερισμό άπνοιας • Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης • Αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου) • Αν ο αναπνευστήρας να εκτελεί και επιπρόσθετους πλέον εξειδικευμένους τρόπους αερισμού, να αναφερθούν προς αξιολόγηση. 	(Σ.Β. 4%) ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία
3.3.	Δυνατότητα άμεσης ή έμμεσης ρύθμισης από το χρήστη για: <ul style="list-style-type: none"> • Συχνότητα αναπνοών έως 60 bpm τουλάχιστον. Να έχει και τη δυνατότητα χορήγησης υψηλού ρυθμού αναπνοών (έως και 100bpm) για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά • Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:4 τουλάχιστον. • Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml. Να έχει δυνατότητα χορήγησης μικρού αναπνεόμενου όγκου για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά. Να γίνει σχετική αναφορά. • Πίεση PEEP έως 20 cm H2O τουλάχιστον • Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cm H2O τουλάχιστον. • Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3 L/min τουλάχιστον, 	(Σ.Β. 4%) ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία
3.4.	Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.	ΝΑΙ
4.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)	Σ.Β. 7%
4.1.	Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 15" με λειτουργία αφής και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τριών (3) κυματομορφών τουλάχιστον. Η οθόνη να είναι τοποθετημένη σε σύστημα βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις εξατομικευμένες ανάγκες κάθε χρήστη.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ
4.2.	Να απεικονίζει τουλάχιστον τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • Χορηγούμενους όγκους και αναπνευστική συχνότητα 	(Σ.Β. 4%) ΝΑΙ

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Mean, Peep) Κυματομορφές (πίεσης, ροής και CO₂ σε σχέση με το χρόνο) Κλειστούς βρόχους (πίεσης/όγκου, ροής/όγκου τουλάχιστον) και ενδοτικότητα (compliance) Συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂, N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC) Τάσεις (trends) των τελευταίων δέκα (10) ωρών τουλάχιστον, για την κάλυψη πολύωρων περιστατικών 	
4.3.	Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N ₂ O και του CO ₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O ₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος.	ΝΑΙ
5.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	Σ.Β. 14%
5.1.	Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους 15" τουλάχιστον, λειτουργίας αφής, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 8 κυματομορφών τουλάχιστον.	(Σ.Β. 3%) ≥15" LCD οθόνη με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 8 κυματομορφών
5.2.	Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ).	ΝΑΙ
5.3.	Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένο αποσπώσιμο βυσματούμενο ενισχυτή/ μόνιτορ μεταφοράς βάρους μικρότερου των 2kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6", 4 κυματομορφών και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών ώστε να είναι σε θέση να καλύψει την παρακολούθηση των βασικών τουλάχιστον παραμέτρων κατά τη μεταφορά ασθενούς εκτός χειρουργικής αιθούσης.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ
5.4.	Να διαθέτει μνήμη (trends) 24 ωρών τουλάχιστον.	≥ 24 ώρες
5.5.	Να προσφερθεί ως βασικό μόνιτορ, με τους απαραίτητους ενισχυτές για την παρακολούθηση των παρακάτω παραμέτρων: <ul style="list-style-type: none"> Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνοή (RR) Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP) Αναίμακτη πίεση (NIBP) Θερμοκρασία Παλμική Οξυμετρία (SpO₂) 	ΝΑΙ
5.6.	Να μετρά και απεικονίζει το βάθος αναισθησίας και τη νευρομυική διέγερση μέσω βυσματούμενων ενισχυτών. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η προσφορά διασυνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής τρίτων κατασκευαστών.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ
5.7.	Να δέχεται ενισχυτές μέτρησης επιπλέον παραμέτρων όπως π.χ καρδιακής παροχής και μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO ₂). Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η διασύνδεση με εξωτερικές συσκευές τρίτων κατασκευαστών.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθεί αναλυτικά
5.8.	Για την αντιμετώπιση της υπο-ογκαιμίας, να μετρά τη διακύμανση	(Σ.Β. 2%)



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	πίεσης παλμού PPV (Pulse Pressure Variation). Επιθυμητά, να μετρά αναίμακτα το δείκτη διάχυσης PVI (Pleth Variability Index).	ΝΑΙ, να προσδιορισθεί
5.9.	Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. Επιπροσθέτως να διαθέτει τεχνικούς συναγερμούς (Alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος.	ΝΑΙ
5.10.	Να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρών πιέσεων.	ΝΑΙ
Αναφορικά με τα ανωτέρω παρακολουθούμενα φαινόμενα, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:		
5.i.	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑ (ΗΚΓ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΝΟΗ (RR)	Σ.Β. 3%
5.i.1	Να δέχεται 3πολικό, 5πολικό, 6πολικό και 10πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται αλλαγή ενισχυτή.	ΝΑΙ
5.i.2	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.	ΝΑΙ
5.i.3	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του διαστήματος ST σε όλες τις απαγωγές.	ΝΑΙ
5.i.4	Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου και μετάπτωση (αυτόματη ή/και χειροκίνητη) σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή, ώστε να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος	ΝΑΙ
5.i.5	Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΛΚΓγραφήματος.	ΝΑΙ
5.ii.	ΑΙΜΑΤΗΡΗ ΠΙΕΣΗ (IBP)	
4.ii.1	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.	ΝΑΙ
5.iii.	ΑΝΑΙΜΑΚΤΗ ΠΙΕΣΗ (NIBP)	
5.iii.1	Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα).	ΝΑΙ
5.iii.2	Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ
5.iii.3	Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση.	ΝΑΙ
5.iv.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (T)	
5.iv.1	Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.	ΝΑΙ
5.v.	ΠΑΛΜΙΚΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ (SpO₂)	(Σ.Β. 3%)
5. v.1	Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.	ΝΑΙ
5. v.2	Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη. Επιθυμητή η δυνατότητα αναίμακτης μέτρησης της αιμοσφαιρίνης (SpHb) μέσω του αισθητήρα οξυμετρίας για χρήση σε πολύπλοκες επεμβάσεις και τιτλοποίηση των αναγκών του ασθενή σε περίπτωση αιμορραγίας	ΝΑΙ



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5. v.3	Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.	Εύρος μέτρησης 70-100%, $\leq \pm 3\%$ ή καλύτερη
5.vi	ΒΑΘΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	
5. iv.3	Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς.	ΝΑΙ

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση
6.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον
7.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.
8.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες



ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανμάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων(Υπόεργο 5)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα, με αντίστοιχα prospectus του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.	ΝΑΙ
2.	Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ
3.	Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ
4.	Να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.	ΝΑΙ
5.	α) Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων. β) Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής	ΝΑΙ
6.	Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.	ΝΑΙ
7.	Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.	ΝΑΙ
8.	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.	ΝΑΙ
9.	Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης.	ΝΑΙ
10.	Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις	ΝΑΙ
11.	Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).	ΝΑΙ
12.	Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος, με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/min. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	ΝΑΙ
13.	Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.	ΝΑΙ
14.	Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης	ΝΑΙ
15.	Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).	
16.	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.	ΝΑΙ
17.	Ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης, να είναι αυτόματο και αυτόνομο.	ΝΑΙ
18.	Να είναι τύπου single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).	ΝΑΙ
19.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min.	ΝΑΙ
20.	Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ
21.	Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό	ΝΑΙ
22.	α) Να παρασκευάζει διαλύματα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. β) Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής Εναλλακτικά να αποδεικνύεται με σχετικά παραστατικά η δυνατότητα διάθεσης φυσιγγών από τουλάχιστον τρεις προμηθευτές με σχετικές βεβαιώσεις – πιστοποιήσεις κατασκευαστών.	ΝΑΙ
23.	Να διενεργεί τη μέθοδο της Αιμοδιήθησης, Αιμοδιαδιήθησης, με on-line παρασκευή διαλυμάτων (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης). Τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων δεν θα πρέπει να καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.	ΝΑΙ
24.	Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας	ΝΑΙ

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση
25.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον
26.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.
27.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Φύλλο Συμμόρφωσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Επί ποινή αποκλεισμού:

να δηλώνεται ρητά η συμμόρφωση ή απόκλιση από τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, τηρώντας την ίδια σειρά και αρίθμηση του Παραρτήματος Ι. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ- ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά και αναλυτική περιγραφή. Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ-ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω κι έναν από τους όρους στον Πίνακα Συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια , ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των ειδών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κ.λ.π., ή έγγραφες βεβαιώσεις που κατά την κρίση του υποψηφίου Προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Προσφορές οι οποίες θα απαντούν μονολεκτικά (π.χ. ΝΑΙ ή ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕ κ.λ.π.), με απλή κατάφαση ή επεξήγηση δηλαδή, χωρίς τεκμηρίωση και παραπομπές δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει το δικαίωμα ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης ή της απόρριψής της ως απαράδεκτης με την αιτιολογία της μη πλήρωσης των όρων της Διακήρυξης όπως αυτοί περιγράφονται παραπάνω.

Συγκεκριμένα, στο φύλλο συμμόρφωσης, που αφορά στις τεχνικές προδιαγραφές, οι παραπομπές θα πρέπει να γίνονται στα επίσημα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή σε επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, για ό,τι δεν αναγράφεται στα prospectus.

Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές και ειδικούς όρους της Διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

ΤΜΗΜΑ Α Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)

A/A	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Το σύστημα να είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και νεοτέρων τεχνικών λήψης, όπως αυτές της μαστογραφίας με σκιαγραφικά (δυνατότητα για σύστημα ψηφιακής	ΝΑΙ		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στερεοτακτικής βιοψίας μαστού), κ. λ.π. Να αποτελείται από τα κάτωθι τμήματα: <ul style="list-style-type: none"> • Γεννήτρια ακτίνων Χ • Χειριστήριο και σταθμό λήψης • Ακτινολογική λυχνία • Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή • Ψηφιακό ανιχνευτή Σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης.			
1.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ	ΣΒ 12%		
1.1.	Η ισχύς της γεννήτριας θα πρέπει να είναι, τουλάχιστον, 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές και επεμβατικές εφαρμογές.	≥5 KW		
1.2.	Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.	ΝΑΙ		
1.3.	Το εύρος επιλογής KV να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ'ελάχιστον 20-40 KV.	≥20-39 KV		
1.4.	Το εύρος επιλογής MAS να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ'ελάχιστον 3-500 MAS.	≥3-500 MAS		
1.5.	Να διαθέτει σύστημα AEC με 2 αισθητήρες (Automatic – Exposure Control) για καλύτερο υπολογισμό των στοιχείων δόσης, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης επιλογής περισσότερων από πέντε θέσεων του AEC. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
1.6.	Να διαθέτει ελεύθερη, ημιαυτόματη και αυτοματοποιημένη επιλογή KV και MAS.	ΝΑΙ		
2.	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ	ΣΒ 9%		
2.1.	Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας, οι διαστάσεις του οποίου να αναφερθούν.	Ναι, να αναφερθούν		
2.2.	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με ψηφιακές ενδείξεις στοιχείων για όλες τις παραμέτρους κι επιλογές, καθώς επίσης	ΝΑΙ		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κι ενδείξεις για τυχόν λάθη χειρισμού και βλαβών.			
2.3.	Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, 2 MP flat panel, 20" τουλάχιστον, κατηγορίας medical grade.	2 MP flat panel ≥ 20"		
2.4.	Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα με επεξεργαστή σύγχρονης τεχνολογίας, ικανή μνήμη RAM και 1 TB HD για αποθήκευση 8.000 τουλάχιστον εικόνων.	1 TB HB για ≥ 8.000 εικόνες		
2.5.	Να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε ενσωματωμένο CD-RW drive και εξαγωγή αυτών σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης μέσω θύρας USB.	ΝΑΙ		
2.6.	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό παρατήρησης αλλά κι επιλεκτικής διαγραφής τους.	ΝΑΙ		
2.7.	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χ. zoom, αντιστροφή, ρύθμιση contrast – brightness, annotations κ. λ. π.	ΝΑΙ		
2.8.	Να διαθέτει σταθερά ή και προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα εξετάσεων με σειρά λήψης των εικόνων MLO, CC, ML κ. λ. π., κατά προτίμηση του χρήστη. Να διαθέτει επιπλέον ειδικά πρωτόκολλα για λήψεις του ενός μαστού, σε περιπτώσεις ασθενών με μαστεκτομή και προθέματα σιλικόνης.	ΝΑΙ		
2.9.	Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM FULL.	ΝΑΙ		
2.10.	Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά, εφαρμογές και αναβαθμίσεις του σταθμού λήψης, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
3.	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	ΣΒ 11%		
3.1.	Η ακτινολογική λυχνία θα είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και ταχύτητας άνω των 9.000 rpm.	>9.000 rpm		
3.2.	Η θερμοχωρητικότητα ανόδου, τουλάχιστον 300 kh. Να δοθούν επίσης	Ναι, να αναφερθούν		

A/A	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στοιχεία ρυθμού θερμοαπαγωγής.			
3.3.	Να συνοδεύεται από δύο φίλτρα τα οποία θα είναι αυτόματα και χειροκίνητα, επιλεγόμενα ανάλογα με το μέγεθος των μαστών.	ΝΑΙ		
3.4.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα που να επιτυγχάνει υψηλή διεισδυτικότητα και χαμηλή δόση ακόμη και στους μεγάλους ή πυκνούς μαστούς και να εξεξηγηθεί, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
3.5.	Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους, 0,1 mm περίπου, για μεγάλου μεγέθους και μεγεθυντικές λήψεις, και 0,3 mm για εξετάσεις ρουτίνας. Θα εκτιμηθεί θετικά η ύπαρξη διαφορετικής γωνίας των δύο εστιών ως προς την κατακόρυφο (bi – angular).	ΝΑΙ		
3.6.	Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων θα γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το μέγεθος του μαστού και το είδος της εξέτασης. Να υπάρχει και δυνατότητα επιλογής από το χειριστήριο.	ΝΑΙ		
3.7.	Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα με φωτεινή επικέντρωση που να περιορίζουν την ακτινοβολούμενη δόση στο μέγεθος του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου φιλμ. Να αναφερθούν τα εύρη του πεδίου που μπορούν να επιτευχθούν, προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
4.	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	ΣΒ 11%		
4.1.	Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή +180ο/-150ο ώστε να μπορούν να πραγματοποιηθούν όλων των ειδών οι λήψεις, και ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση, 75 – 140cm, τουλάχιστον.	ηλεκτροκίνητη περιστροφή +180ο/-150ο ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση ≥75-140cm		
4.2.	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των εξής παραμέτρων, τουλάχιστον: α) Εξασκούμενη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού β) Γωνία του βραχίονα	ΝΑΙ		

A/A	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	γ) Πάχος του μαστού σε mm.			
4.3.	Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται και από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.	ΝΑΙ		
4.4.	Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη, μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
4.5.	Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης θα είναι ευαίσθητη στη χρήση και θα συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων, διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή. Θα υπάρχει ακόμη κομβίο αποσυμπίεσης στο σταθμό λήψης για αμεσότερη αποσυμπίεση, με στόχο τη βέλτιστη εμπειρία των εξεταζομένων.	ΝΑΙ		
4.6.	Να έχει σύστημα δύο μεγεθυντικών λήψεων της τάξεως του 1.8 και θα εκτιμηθεί επιπλέον επιλογή μεγεθυντικής λήψης.	ΝΑΙ, να προσφερθούν προς αξιολόγηση		
4.7.	Η απόσταση εστίας – ανιχνευτή να είναι 65cm, τουλάχιστον.	≥ 65cm		
4.8.	Να διατίθεται ακτινοπροστατευτικό πέτασμα προσώπου για την/τον εκάστοτε εξεταζόμενη/ο.	ΝΑΙ		
4.9.	Τα πίεστρα να διαθέτουν δυνατότητα κλίσης για ομοιόμορφη συμπίεση σε όλο το εύρος του μαστού και τέτοια σχεδίαση, έτσι ώστε, όταν υπάρχει δυσαναλογία του πάχους του μαστού κοντά στοθωρακικό τοίχωμα σε σχέση με το πρόσθιο τμήμα του, να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα εικόνας θα παραμένει η υψηλότερη δυνατή σε όλο το εύρος του μαστού.	ΝΑΙ		
4.10.	Να περιγραφεί ο τρόπος απομάκρυνσης του grid, ο οποίος για συντομότερους χρόνους εξέτασης και εξασφάλιση εργονομίας και άνεσης στις/στους	ΝΑΙ, να περιγραφούν		



Α/Α	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξεταζόμενες/ους, είναι επιθυμητό να απομακρύνεται αυτόματα, τόσο στις μεγεθυντικές λήψεις όσο και στις λήψεις τομοσύνθεσης.	αναλυτικά		
4.11.	Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης των εξεταζομένων με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας, καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης και της ταχύτητας στην πραγματοποίηση των εξετάσεων.	ΝΑΙ, να αναφερθούν στοιχεία		
4.12.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα τομοσύνθεσης μαστού DBT, η οποία θα πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες, σε CC & MLO, τουλάχιστον. Η τομοσύνθεση ανά λήψη θα ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα - να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Οι ανακατασκευασμένες εικόνες να απεικονίζονται σε τομές 1mm.	ΝΑΙ, να αναφερθεί προς αξιολόγηση		
4.13.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα συνδυασμού ψηφιακής μαστογραφίας 2D και τομοσύνθεσης μαστού 3D (Combo mode), με την ίδια συμπίεση του μαστού, για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, μείωση του χρόνου εξέτασης και επίτευξη άνεσης των εξεταζομένων. Ο συνολικός χρόνος εξέτασης, κατά το συνδυαστικό τρόπο απεικόνισης ψηφιακής μαστογραφίας / τομοσύνθεσης μαστού, (Combo mode) να ολοκληρώνεται σε μικρό χρονικό διάστημα. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
4.14.	Να προσφερθεί, κατ' επιλογή, η δυνατότητα δημιουργίας ανακατασκευασμένης 2D εικόνας από τις 3D λήψεις, (SYNTHESIZED 2D MAMMOGRAPHY), ώστε να μειώνεται στο μισό η δόση ακτινοβολίας κατά την εξέταση της τομοσύνθεσης, και να είναι εφικτό να χρησιμοποιείται η τεχνική τομοσύνθεσης για προληπτική χρήση	ΝΑΙ		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(screening).			
5.	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	ΣΒ 16%		
5.1.	Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή flat panel, με εύρος πεδίου 24X29cm, για κάλυψη όλων των μαστών.	24X92 cm		
5.2.	Ο ανιχνευτής να είναι τελευταίας τεχνολογίας, από άμορφο σελήνιο ή άμορφο πυρίτιο.	ΝΑΙ		
5.3.	Να αναφερθεί, προς αξιολόγηση, το μέγεθος rixel το οποίο θα είναι μικρότερο από 100μm. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος.	< 100 mm		
5.4.	Το resolution της αποκτηθείσας εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5lp/mm στη συμβατική μαστογραφία.	≤5 lp/mm		
5.5.	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE (τουλάχιστον 70% σε 0lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 0 και 5 lp/mm.	≤ 9mR		
5.6.	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF (τουλάχιστον 85% σε 2lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή ≤9mR και να αναφερθεί η επιτυγχανόμενη τιμή σε 2 και 5 lp/mm.	≥ 85% σε 2lp/mm		
5.7.	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων, τόσο στην 2D όσο και στην 3D εξέταση, μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
5.8.	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του ψηφιακού ανιχνευτή (αριθμός pixels, βάθος χρώματος-bit, δυναμικό εύρος, κ.λ.π.).	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
5.9.	Ο χρόνος λήψης 2D εικόνας (image preview time) να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρόνο. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
6.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	ΣΒ 11%		
6.1.	Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό	ΝΑΙ		

A/A	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εργασίας για μαστογραφίες με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών.			
6.2.	Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως MRI, υπέρηχοι.	ΝΑΙ, να προσφερθεί		
6.3.	Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά - ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κ.λ.π.	Ναι, να αναφερθούν τα στοιχεία		
6.4.	Να διαθέτει δύο monitors 21", υπερ-υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 5MP, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση, με αισθητήρα αυτόματης βαθμονόμησης, ανάλογα με τη φωτεινότητα του χώρου.	≥ 5 MP		
6.5.	Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο, προς αξιολόγηση. Το λογισμικό να κάνει αυτόματη ανάκληση (fetching), φέρνοντας όλες τις προγενέστερες εξετάσεις για σύγκριση προς ταχύτερη και ασφαλέστερη διάγνωση από το διαγνωστικό σταθμό, καθώς και από οποιοδήποτε άλλο σύστημα αποθήκευσης εξετάσεων, όπως PACS.	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
6.6.	Να διαθέτει εξειδικευμένο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας με πολλαπλές δυνατότητες, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, pan-roaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κ.λ.π.	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά		
6.7.	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση, σύστημα υποβοηθούμενης διάγνωσης CAD. Να αναφερθούν οι δυνατότητες τού συστήματος CAD για τις συμβατικές λήψεις (2D) και για τις λήψεις τομοσύνθεσης (3D).	ΝΑΙ, να προσφερθεί και να αναφερθούν τα στοιχεία		
6.8.	Να υπάρχει διασυνδεσιμότητα	ΝΑΙ		



A/A	<u>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	FULLDICOM.			

A/A	ΟΜΑΔΑ Β: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημερολογιακές ημέρες		
2.	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Διάρκεια.	2 έτη τουλάχιστον		
3.	Εάν κατά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εξοπλισμού ανακύψουν προβλήματα, ελλείψεις, ή αμφιβολίες, δεν συντάσσεται το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, ωστόσο αυτά διευθετηθούν.	ΝΑΙ		
4.	Θα συνοδεύεται από κάθε τι απαραίτητο και θα παραδοθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες. Θα παραδοθούν στο TBT εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια επίσης να δοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.	Ο υποψήφιος ανάδοχος στην προσφορά του θα πρέπει να παραδώσει εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.		



ΤΜΗΜΑ Β : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού(C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	<p>Το σύστημα θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας και θα αποτελεί ενιαίο σύνολο, σε τροχήλατη βάση, με σύστημα ακινητοποίησης. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλη τη γκάμα χειρουργικών επεμβάσεων: ορθοπεδικές, ουρολογικές, αγγειοχειρουργικές και νευροχειρουργικές.</p> <p>Θα περιλαμβάνει:</p> <p>α. Γεννήτρια ακτίνων Χ με χειριστήριο και οθόνη προεπισκόπησης.</p> <p>β. Τροχήλατο C- ARM με ακτινολογική λυχνία και ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel).</p> <p>γ. Ανεξάρτητο τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων, με δύο Monitor, σύστημα αποθήκευσης, και ψηφιακά μέσα εγγραφής.</p>	ΝΑΙ		
1.	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ	ΣΒ 20%		
1.1.	Οι τροχοί να έχουν μεγάλη διάμετρο, να είναι ευέλικτοι και να διαθέτουν γερά φρένα για όλες τις δυνατές κινήσεις.	ΝΑΙ		
1.2.	Να είναι ελαφρύ, με ομοιόμορφη κατανομή του βάρους και εύκολο στη μετακίνησή του. Να διαθέτει τους κατάλληλους μοχλούς για διευκόλυνση της μετακίνησής του σε όλες τις διευθύνσεις.	ΝΑΙ		
1.3.	Να διαθέτει βραχίονα τοξοειδούς σχήματος. Να είναι ευέλικτος και να τοποθετείται με ευκολία και ασφάλεια στην απαιτούμενη προβολή. Άνοιγμα βραχίονα τουλάχιστον 70 cm.	≥ 70 cm		
1.4.	Η ακινητοποίηση του βραχίονα, σε οποιαδήποτε επιλεγόμενη θέση, να επιτυγχάνεται με αξιόπιστη διάταξη φρένων και ασφαλή καθοδήγηση. Να περιγραφούν λεπτομερώς όλες οι κινήσεις και διαδρομές του.	ΝΑΙ, να αναφερθούν		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.	Η κολώνα συγκράτησης του να εκτελεί καθ' ύψος ηλεκτροκίνητη κίνηση τουλάχιστον 42cm. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη καθ' ύψος κίνηση και η χαμηλή εγκάρσια (lateral) θέση.	≥ 42 cm		
1.6.	Τροχιακή περιστροφή C-arm (Orbitalrotation): εύρους 130° κατ' ελάχιστο, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλος αριθμός προβολών.	≥ 130°		
2.	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ – ΛΥΧΝΙΑ – ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	<u>ΣΒ 30%</u>		
2.1.	Διαφράγματα αυτόματα και ίριδας με αυτοματοποιημένη και χειροκίνητη κίνηση.	ΝΑΙ		
2.2.	Επιλογή απεικόνισης της θέσης των διαφραγμάτων χωρίς ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
2.3.	Laser επικέντρωσης στη λυχνία ακτίνων Χ, ή ενσωματωμένο στον επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή, για τη δημιουργία σταυρονήματος.	ΝΑΙ		
2.4.	Επίπεδος ψηφιακός ανιχνευτής flat panel από άμορφο πυρίτιο (aSi) και σπινθηριστή Ιωδιούχου Καισίου (CsI), με 2 επιπλέον πεδία μεγέθυνσης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Να είναι χαμηλής δόσης με δείκτη απόδοσης DQE > 50% στα 1 lp/mm. β. Διαστάσεις flat detector ωφέλιμου πεδίου μεγαλύτερου από 25 x 25 cm και μήτρα μεγαλύτερη από 1kX1k. γ. Μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 200 μm. Θα εκτιμηθεί ο μικρότερος δυνατόν κόκκος. δ. Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,5 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό). ε. Λήψη δεδομένων άνω των 14 bit.	ΝΑΙ		
2.5.	Γεννήτρια ακτίνων Χ σύγχρονης τεχνολογίας, υψίσουχνη, ισχύος τουλάχιστον 15 KW.	≥ 15 KW		
2.6.	Να είναι κατάλληλη για συνεχή και παλμική ακτινοσκόπηση. Να δοθεί η μέγιστη ένταση του ρεύματος στην	ΝΑΙ, να αναφερθεί		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ακτινοσκόπηση.			
2.7.	Μέγιστη απόδοση γεννήτριας τουλάχιστον 60 mA, 120 kV, με τεχνική έκθεση ενός παλμού \geq των 110 mA για επίτευξη άριστης ποιότητας εικόνας ακόμα και σε εύσωμα άτομα. Να αναφερθεί το εύρος των kV, mA.	Ναι, να αναφερθεί το εύρος των kV		
2.8.	Λυχνία ανάλογης ισχύος με αυτή της γεννήτριας. Περιστρεφόμενη άνοδος υψηλής θερμοχωρητικότητας (περίπου 300 ΚΗΥ) και μεγάλης θερμοχωρητικότητας περιβλήματος. Η ψύξη της ανόδου να είναι υψηλής ικανότητας, ώστε να εξασφαλίζεται ακτινοσκόπηση υψηλής ποιότητας συνεχούς λειτουργίας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία.	ΝΑΙ, να αναφερθούν στοιχεία		
2.9.	Η ακτινολογική λυχνία να διαθέτει δύο εστίες < 0,8 mm.	2 εστίες * < 0.8 mm		
2.10.	Να αναφερθεί το ολικό φίλτρο της λυχνίας. Ολικό φίλτρο λυχνίας \geq 3 mmAl . Απαραίτητο το επιπρόσθετο φιλτράρισμα σε αλουμίνιο και χαλκό για μείωση της δόσης δέρματος (skin dose).	\geq 3 mmAl		
2.11.	Το κάλυμμα της λυχνίας και το διάφραγμα να ικανοποιούν τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας.	ΝΑΙ		
2.12.	Σύγχρονο χειριστήριο και να έχει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις απεικονιζόμενες με ψηφιακό τρόπο. Να είναι απλό, άνετο στη χρήση και να προστατεύεται από την σκόνη και τα υγρά.	ΝΑΙ		
2.13.	Να διαθέτει χειροδιακόπτη και ποδοδιακόπτη για την ενεργοποίηση των ακτίνων Χ.	ΝΑΙ		
2.14.	Να διαθέτει επίπεδη οθόνη επισκόπησης \geq 14" με διαδραστικό έλεγχο αφής στο χειριστήριο του C-arm.	\geq 14"		
2.15.	Να διαθέτει κομβίο εκτάκτου ανάγκης.	ΝΑΙ		
2.16.	Να διαθέτει: α. Παλμική και συνεχή ακτινοσκόπηση. β. Ακτινογράφιση.	ΝΑΙ		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>γ. Ψηφιακή ακτινογραφία με ακτινοσκόπηση ενός παλμού.</p> <p>δ. Ακτινοσκόπηση χαμηλής δόσης.</p> <p>ε. Ψηφιακή Αγγειογραφία (Roadmap και Digital Subtraction με 2 frames/sec τουλάχιστον)</p> <p>στ. Δυνατότητα πρόσθετων τρόπων λειτουργίας που βοηθούν τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται το μηχάνημα, να αναφερθούν. Στην περίπτωση αυτή να γίνει λεπτομερής περιγραφή τους.</p> <p>ζ. Πρωτόκολλα απεικόνισης για όλα τα είδη χειρουργικών επεμβάσεων.</p> <p>η. Δυνατότητα Boost/Snapshot.</p> <p>θ. Πρόγραμμα βέλτιστης εικόνας στη μικρότερη δυνατή δόση</p>			
2.17.	<p>Να αναφερθεί το εύρος παλμού (pulse width) παλμικής έκθεσης, το οποίο θα πρέπει να μεταβάλλεται και να είναι το μικρότερο δυνατό, της τάξεως των 7 msec. Να αναφερθούν οι τρόποι επίτευξης χαμηλής δόσης με παλμική ακτινοσκόπηση. Θα εκτιμηθεί το ποσοστό της επιτεύξιμης μείωσης.</p>	<p>ΝΑΙ, να αναφερθούν τρόποι επίτευξης χαμηλής δόσης με παλμική ακτινοσκόπηση</p>		
2.18.	<p>Κατά την παλμική λήψη cine, να επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος με ρυθμούς (pulse rate) από περίπου 1-30 pulses/s για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο.</p>	<p>1-30 pulses/s</p>		
2.19.	<p>Επιλογή ρυθμού ακτινοσκόπησης: 1 image per second – 1 image per 5 seconds.</p>	<p>1 image per second - 1 image per 5 seconds</p>		
2.20.	<p>Αυτόματη ρύθμιση ρυθμού δόσης με kV και mA (AEC), και manual επιλογή kV, mA.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.21.	<p>Χρονόμετρο ακτινοσκόπησης, το οποίο θα ηχεί σε κάθε 5 λεπτά χρόνου ακτινοσκόπησης</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.22.	<p>Τουλάχιστον 20 cm απόσταση μεταξύ εστίας και επιφάνειας δέρματος για ακτινοπροστασία ασθενούς.</p>	<p>≥ 20 cm</p>		
2.23.	<p>Να διαθέτει τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο των εικόνων από μακριά.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.24.	Να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή DAP (DoseAreaProductmeter) για μέτρηση της δόσης, ή υπολογιστική εκτίμηση του DAP και realtime ένδειξη του ρυθμού δόσης, της συσσωρευμένης δόσης και του DAP σε εμφανές σημείο στο χειριστήριο.	ΝΑΙ		
2.25.	Στο τέλος της εξέτασης να δημιουργείται αρχείο με τα συνοπτικά στοιχεία δόσης και τις ακτινολογικές παραμέτρους της εξέτασης του ασθενούς. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εξαγωγής του αρχείου για εκτύπωση, αρχειοθέτηση και αποστολή στο PACS του Νοσοκομείου (DICOMRDSR).	ΝΑΙ, να προσφερθεί		
2.26.	Να υπάρχει DICOM επικοινωνία με το PACS του Νοσοκομείου με υπηρεσίες τουλάχιστον Send, Print, RIS με ασύρματη μεταφορά δεδομένων.	ΝΑΙ		
3.	ΜΟΝΙΤΟΡ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	ΣΒ 20%		
3.1.	Να διαθέτει δύο οθόνες απεικόνισης σε ξεχωριστό τροχήλατο, ώστε στη μία να συγκρατείται η εικόνα (LIH) και στη δεύτερη να λαμβάνεται ταυτόχρονα η νέα εικόνα. Οι διαστάσεις να είναι διαγωνίου 19” τουλάχιστον. Οι οθόνες να είναι επίπεδης τεχνολογίας, τύπου TFT/LCD (medical grade), υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης, τουλάχιστον 1,3 MP, αντι-ανακλαστικού τύπου για υψηλής πιστότητας απεικόνιση χωρίς τρεμουλιάσματα (flicker-free image). Να έχουν τη δυνατότητα περιστροφής και αυξομείωσης του ύψους.	ΝΑΙ		
3.2.	Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής χαρακτήρων-σχολίων στην εικόνα, το όνομα του ασθενούς, αλλά και δυνατότητα επεξεργασίας, όπως μέτρηση αποστάσεων, γωνιών.	ΝΑΙ		
3.3.	Να υπάρχει η δυνατότητα κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής και αντιστροφής της εικόνας LIH μετά την ακτινοσκόπηση.	ΝΑΙ		
3.4.	Μνήμη εικόνας: Τουλάχιστον 1 (LIH) + τουλάχιστον 20.000 εικόνες δυναμικής ψηφιακής μνήμης στο σκληρό δίσκο με	≥ 1 (LIH) + ≥ 20.000 εικόνες και		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	1024 X 1024 μήτρα. Θα εκτιμηθεί μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα.	1024 X 1024 μήτρα		
3.5.	Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τουλάχιστον 1k / 1k μήτρα για λήψη εικόνας, επεξεργασία, αποθήκευση, αρχειοθέτηση. Σύνδεση με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύγχρονο σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως: ψηφιακή ενίσχυση εικόνας, ηλεκτρονική περιστροφή και αντιστροφή εικόνας, ηλεκτρονικά κλείστρα, απόρριψη θορύβου κίνησης, ενίσχυσης της αντίθεσης (contrast).	ΝΑΙ		
3.6.	Να προσφερθεί ψηφιακή δυνατότητα σχεδιασμού επί της οθόνης για μελέτη αγγειοπλαστικών.	ΝΑΙ		
3.7.	Να διαθέτει κατάλληλη ψηφιακή είσοδο - έξοδο για απευθείας μεταφορά σήματος από άλλα απεικονιστικά μηχανήματα (π.χ. Ultrasound , endoscopy).	ΝΑΙ		
3.8.	Σε περίπτωση διακοπής, η ενεργοποίηση του μηχανήματος να πραγματοποιείται άμεσα. Θα εκτιμηθεί το ενσωματωμένο UPS.	ΝΑΙ		
3.9.	Να περιλαμβάνεται επιπλέον σταθμός λήψης και αποθήκευσης εικόνων, καταγραφής DVD με δυνατότητα σύγκρισης καθώς και μελέτης επεξεργασίας εικόνων από άλλα απεικονιστικά συστήματα όπως υπέρηχο, αξονικό κτλ.	ΝΑΙ		
3.10.	Να διαθέτει εκτυπωτή θερμικής εκτύπωσης με ρολό φιλμ και CD/DVD εγγραφή με DICOM VIEWER, καθώς και μονάδα USB για την εύκολη μεταφορά εικόνων και video και ανάγνωσή τους από οποιοδήποτε PC.	ΝΑΙ		
3.11.	Να διαθέτει δυο σετ αποστειρωμένων καλυμμάτων για όλο το σύστημα C-arm.	ΝΑΙ		
4.	ΠΑΡΟΧΗ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
4.1.	Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλης	220-240 Volt /		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	220-240 Volt / 50 Hz και κοινό ρευματολήπτη με γείωση και σύγχρονη διάταξη ανόρθωσης.	50 Hz		
4.2.	Να εμφανίζει μηνύματα λάθους για επιδιόρθωση.	ΝΑΙ		
4.3.	Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου 0 – 35°C και σχετική υγρασία 15-80%.	ΝΑΙ		
4.4.	Να φυλάσσεται και λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου 20 – 30°C και υγρασία < 70%.	ΝΑΙ		
4.5.	Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος.	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
4.6.	Να έχουν εγκατασταθεί και λειτουργήσει παρόμοια συστήματα με ψηφιακό ανιχνευτή με αποδεδειγμένη και πιστοποιημένη τεχνική επάρκεια. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα εμπειρία σε παρόμοια συστήματα σε χειρουργικές μονάδες στην Ελλάδα.	ΝΑΙ, να αναφερθεί		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση
5.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον
6.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.
7.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες

ΤΜΗΜΑ Γ : Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΓΕΝΙΚΑ	Σ.Β. 15%		
1.1.	<p>Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροχήλατη βάση, με κεντρικό σύστημα πέδησης για εύκολη ακινητοποίηση • Ενσωματωμένη συρταριέρα αποθήκευσης παρελκομένων (δύο συρτάρια τουλάχιστον) • Επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό • Ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου • Αναρρόφηση κενού • Ικανό αριθμό μονωμένων ρευματοληπτών για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερικών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας • Βραχίονα ή βάση ασφαλούς τοποθέτησης του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας. <p>Να αποτελείται από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας • Αναπνευστήρα • Μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων) • Μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (βασικό) <p>Το αναισθησιολογικό συγκρότημα έχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο και Η/Υ για την τήρηση πλήρους διαγράμματος αναισθησίας σε ηλεκτρονική μορφή και την πλήρη μηχανοργάνωση των χειρουργείων και της ανάνηψης.</p>	ΝΑΙ		
2.	ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	ΣΒ 15%		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.	Να φέρει σωλήνες παροχής O ₂ , N ₂ O και ιατρικού πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου, καθώς και εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O ₂ και N ₂ O με ισάριθμες εφεδρικές φιάλες κωδικοποίησης Pin Index.	ΝΑΙ, να περιγραφούν αναλυτικά		
2.2.	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη ή μανόμετρα για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.	ΝΑΙ		
2.3.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη και να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ροών O ₂ /N ₂ O/Air και του χορηγούμενου μίγματος φρέσκων αερίων στην οθόνη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2L/min τουλάχιστον.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ ≥ 0,2L/min		
2.4.	Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών.	(Σ.Β. 3%) ≥ 30 λεπτών		
2.5.	Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O ₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O ₂ /N ₂ O. Αυτόματη διακοπή της ροής N ₂ O με αυτόματα μετάπτωση σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O ₂ με ενημέρωση του χρήστη μέσω συναγερμού.	ΝΑΙ		
2.6.	Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: α) Μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O ₂ /N ₂ O/Air	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία		

A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	β) Κατά λεπτό αερισμό γ) Πίεση αεραγωγών δ) Άπνοια και ε) Διαρροή.			
2.7.	<p>Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου με οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού. Επίσης να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης πτητικού αναισθητικού μέσω:</p> <ol style="list-style-type: none"> αυτόματου συστήματος ελεγχόμενης συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού βάσει συγκέντρωσης στόχου ή ηλεκτρονικά ελεγχόμενου ψεκασμού του πτητικού αναισθητικού απ' ευθείας στα φρέσκα αέρια κυρίως κατά τη διάρκεια της εισπνοής. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται και να συνοδεύεται με εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου 	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθούν		
2.8.	<p>Για τη διευκόλυνση κατά τη low και minimal flow αναισθησία, θα πρέπει να διαθέτει:</p> <ol style="list-style-type: none"> ειδικό λογισμικό αυτόματης ρύθμισης της ροής και της σύστασης των φρέσκων αερίων βάσει των αναγκών του ασθενή ή ειδικό λογισμικό καθοδήγησης και αυτόματο σύστημα διόρθωσης της ροής των φρέσκων αερίων αν δημιουργηθεί κατάσταση χορήγησης υποξικού μίγματος. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά η όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται. 	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθούν		
2.9.	<p>Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής με δυνατότητα ταχείας αποσυναρμολόγησης. Να είναι εφοδιασμένο με κάνιστρο</p>	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων και βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή (APL). Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών.			
2.10.	Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών.	ΝΑΙ		
2.11.	Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ Magill, Mapleson).	ΝΑΙ		
2.12.	Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
3.	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	Σ.Β. 13%		
3.1.	Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά) και να εκτελεί προγραμματισμένους ελιγμούς (maneuver) με στόχο τη στρατολόγηση κυψελίδων (recruitment).	(Σ.Β. 5%) ΝΑΙ		
3.2.	Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού: <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation) • Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου • Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης • Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης • Αερισμό υποστήριξης πίεσης με εφεδρικό αερισμό άπνοιας • Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης • Αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου) • Αν ο αναπνευστήρας να εκτελεί και επιπρόσθετους πλέον 	(Σ.Β. 4%) ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξειδικευμένους τρόπους αερισμού,να αναφερθούν προς αξιολόγηση.			
3.3.	<p>Δυνατότητα άμεσης ή έμμεσης ρύθμισης από το χρήστη για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συχνότητα αναπνοών έως 60 bpm τουλάχιστον. Να έχει και τη δυνατότητα χορήγησης υψηλού ρυθμού αναπνοών (έως και 100bpm) για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά • Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:4 τουλάχιστον. • Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml. Να έχει δυνατότητα χορήγησης μικρού αναπνεόμενου όγκου για την εφαρμογή μηχανικού αερισμού σε νεογνά. Να γίνει σχετική αναφορά. • Πίεση PEEP έως 20 cm H2O τουλάχιστον • Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cm H2O τουλάχιστον. • Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3 L/min τουλάχιστον, 	(Σ.Β. 4%) ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία		
3.4.	Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.	ΝΑΙ		
4.	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)	Σ.Β. 7%		
4.1.	Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 15" με λειτουργία αφής και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τριών (3) κυματομορφών τουλάχιστον. Η οθόνη να είναι τοποθετημένη σε σύστημα βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις εξατομικευμένες ανάγκες κάθε χρήστη.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ		
4.2.	Να απεικονίζει τουλάχιστον τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:	(Σ.Β. 4%)		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> Χορηγούμενους όγκους και αναπνευστική συχνότητα Εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Mean, Peep) Κυματομορφές (πίεσης, ροής και CO₂ σε σχέση με το χρόνο) Κλειστούς βρόχους (πίεσης/όγκου, ροής/όγκου τουλάχιστον) και ενδοτικότητα (compliance) Συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂, N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC) Τάσεις (trends) των τελευταίων δέκα (10) ωρών τουλάχιστον, για την κάλυψη πολύωρων περιστατικών 	ΝΑΙ		
4.3.	Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N ₂ O και του CO ₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O ₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος.	ΝΑΙ		
5.	MONITOR ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	Σ.Β. 14%		
5.1.	Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη μεγέθους 15" τουλάχιστον, λειτουργίας αφής, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 8 κυματομορφών τουλάχιστον.	(Σ.Β. 3%) ≥15" LCD οθόνη με ταυτόχρονη απεικόνιση έως και 8 κυματομορφών		
5.2.	Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ).	ΝΑΙ		
5.3.	Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένο αποσπώσιμο βυσματούμενο ενισχυτή/ μόνιτορ μεταφοράς βάρους μικρότερου των 2kg,	(Σ.Β. 3%)		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με οθόνη αφής τουλάχιστον 6", 4 κυμματόμορφων και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών ώστε να είναι σε θέση να καλύψει την παρακολούθηση των βασικών τουλάχιστον παραμέτρων κατά τη μεταφορά ασθενούς εκτός χειρουργικής αιθούσης.	ΝΑΙ		
5.4.	Να διαθέτει μνήμη (trends) 24 ωρών τουλάχιστον.	≥ 24 ώρες		
5.5.	Να προσφερθεί ως βασικό μόνιτορ, με τους απαραίτητους ενισχυτές για την παρακολούθηση των παρακάτω παραμέτρων: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνοή (RR) • Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP) • Αναίμακτη πίεση (NIBP) • Θερμοκρασία • Παλμική Οξυμετρία (SpO₂) 	ΝΑΙ		
5.6.	Να μετρά και απεικονίζει το βάθος αναισθησίας και τη νευρομυική διέγερση μέσω βυσματούμενων ενισχυτών. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η προσφορά διασυνδεδεμένης εξωτερικής συσκευής τρίτων κατασκευαστών.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ		
5.7.	Να δέχεται ενισχυτές μέτρησης επιπλέον παραμέτρων όπως π.χ καρδιακής παροχής και μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO ₂). Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η διασύνδεση με εξωτερικές συσκευές τρίτων κατασκευαστών.	(Σ.Β. 3%) ΝΑΙ, να αναφερθεί αναλυτικά		
5.8.	Για την αντιμετώπιση της υποογκαιμίας, να μετρά τη διακύμανση πίεσης παλμού PPV (Pulse Pressure Variation). Επιθυμητά, να μετρά αναίμακτα το δείκτη διάχυσης PVI (Pleth Variability Index).	(Σ.Β. 2%) ΝΑΙ, να προσδιορισθεί		
5.9.	Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή	ΝΑΙ		



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φυσιολογικών παραμέτρων. Επιπροσθέτως να διαθέτει τεχνικούς συναγερμούς (Alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος.			
5.10.	Να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρών πιέσεων.	ΝΑΙ		
Αναφορικά με τα ανωτέρω παρακολουθούμενα φαινόμενα, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:				
5.i.	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑ (ΗΚΓ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΝΟΗ (RR)	Σ.Β. 3%		
5.i.1	Να δέχεται 3πολικό, 5πολικό, 6πολικό και 10πολικό καλώδιο χωρίς να απαιτείται αλλαγή ενισχυτή.	ΝΑΙ		
5.i.2	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.	ΝΑΙ		
5.i.3	Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του διαστήματος ST σε όλες τις απαγωγές.	ΝΑΙ		
5.i.4	Να διαθέτει ανίχνευση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου και μετάπτωση (αυτόματη ή/και χειροκίνητη) σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή, ώστε να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση του ΗΚΓραφήματος	ΝΑΙ		
5.i.5	Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΛΚΓραφήματος.	ΝΑΙ		
5.ii.	ΑΙΜΑΤΗΡΗ ΠΙΕΣΗ (IBP)			
4.ii.1	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.	ΝΑΙ		
5.iii	ΑΝΑΙΜΑΚΤΗ ΠΙΕΣΗ (NIBP)			



A/A	ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.iii.1	Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα).	ΝΑΙ		
5.iii.2	Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ		
5.iii.3	Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση.	ΝΑΙ		
5.iv	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (Τ)			
5.iv.1	Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.	ΝΑΙ		
5.v.	ΠΑΛΜΙΚΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ (SpO₂)	(Σ.Β. 3%)		
5. v.1	Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.	ΝΑΙ		
5. v.2	Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη. Επιθυμητή η δυνατότητα αναίμακτης μέτρησης της αιμοσφαιρίνης (SpHb) μέσω του αισθητήρα οξυμετρίας για χρήση σε πολύπλοκες επεμβάσεις και τιτλοποίηση των αναγκών του ασθενή σε περίπτωση αιμορραγίας	ΝΑΙ		
5. v.3	Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι $\pm 3\%$ ή καλύτερη, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.	Εύρος μέτρησης 70-100%, $\leq \pm 3\%$ ή καλύτερη		
5.vi	ΒΑΘΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ			
5. iv.3	Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς.	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



6.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον		
7.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	<p>Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του.</p> <p>Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.</p>		
8.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες		



ΤΜΗΜΑ Δ : Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και online μεθόδων (Υποέργο 5)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα, με αντίστοιχα prospectus του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
2.	Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
3.	Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.	ΝΑΙ		
4.	Να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.	ΝΑΙ		
5.	α) Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων. β) Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής	ΝΑΙ		
6.	Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.	ΝΑΙ		
7.	Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.	ΝΑΙ		
8.	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.	ΝΑΙ		
9.	Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης.	ΝΑΙ		
10.	Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του	ΝΑΙ		



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις			
11.	Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).	ΝΑΙ		
12.	Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος, με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/min. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	ΝΑΙ		
13.	Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.	ΝΑΙ		
14.	Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης	ΝΑΙ		
15.	Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.	ΝΑΙ		
17.	Ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης, να είναι αυτόματο και αυτόνομο.	ΝΑΙ		
18.	Να είναι τύπου single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).	ΝΑΙ		
19.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min.	ΝΑΙ		
20.	Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.	ΝΑΙ		
21.	Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό	ΝΑΙ		
22.	α) Να παρασκευάζει διαλύματα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. β) Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής	ΝΑΙ		



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εναλλακτικά να αποδεικνύεται με σχετικά παραστατικά η δυνατότητα διάθεσης φυσίγγων από τουλάχιστον τρεις προμηθευτές με σχετικές βεβαιώσεις – πιστοποιήσεις κατασκευαστών.			
23.	Να διενεργεί τη μέθοδο της Αιμοδιήθησης, Αιμοδιαδιήθησης, με on-line παρασκευή διαλυμάτων (υποκατάσταση και αιμοκάθαρσης). Τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων δεν θα πρέπει να καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.	ΝΑΙ		
24.	Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για Μέτρηση της Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης μέσω περιχειρίδας	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
25.	Προσφερόμενος χρόνος εγγύησης	2έτη τουλάχιστον		
26.	Εκπαίδευση / Τεχνική Υποστήριξη	Πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά.		
27.	Χρόνος Παράδοσης	90 ημέρες		



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΤΜΗΜΑ Α: Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)

Α) ΓΕΝΙΚΑ

1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών τουλάχιστον από τον κατασκευαστή, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού.
2. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.
3. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την λήψη ειδοποίησης. Ο χρόνος ακινητοποίησης Down Time (Νεκρός χρόνος) ορίζεται σε διακοσίες σαράντα (240) ώρες. Οι χρόνοι θα παρακολουθούνται από το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και σε περίπτωση υπέρβασής τους θα πρέπει να χορηγείται αντίστοιχο μηχανήμα ή να εφαρμόζεται ποινική ρήτρα όπως περιγράφεται παρακάτω. Όταν γίνεται αντικατάσταση του μηχανήματος δεν θα προσμετράται χρόνος στον χρόνο μη λειτουργίας (Νεκρός Χρόνος – Down Time). Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στην (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ποινική ρήτρα: είκοσι (20) ΕΥΡΩ συν έξη(6) ώρες παράταση της σύμβασης, ως πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, με υπεύθυνη δήλωσή του καθώς και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του.
5. Στην προσφορά να αναφέρεται με σαφήνεια αν στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται τμήματα, τα οποία στα prospectus χαρακτηρίζονται ως option.
6. Θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται:
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή των δυνατοτήτων του μηχανήματος.
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος όπως προσφέρεται.
 - ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.
 - Φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή



αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.

- UserManual στην Αγγλική καθώς και ακριβής μετάφρασή του νομίμως επικυρωμένη.
- Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι ο κατασκευαστής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ENISO13485 που ικανοποιεί τις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι το προσφερόμενο είδος μπορεί να φέρει την σήμανση CE, κατά τα οριζόμενα στην οδηγία 93/42/Ε.Ο.Κ.
- Πιστοποιητικό ότι ο προμηθευτής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ε.Ο.Κ. (EN ISO 9001 και EN ISO 13485 με πεδία πιστοποίησης τουλάχιστον την εμπορία και τεχνική υποστήριξη).
- Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό συμμόρφωσης με την Υπ.Απ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-01-2004 «Σύστημα ποιότητας των εταιρειών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
- Πιστοποιητικά που να αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάση του π.δ 117/2004.
- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή και του προμηθευτή για τεχνική υποστήριξη καθώς και για επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον 10 χρόνια.

Η **τεχνική** περιγραφή, το **φύλλο συμμόρφωσης** και τα **originalprospectus** του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα **απορρίπτεται**.

Β) ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ως χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται ο συντομότερος δυνατός και όχι πέραν των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Θα συνοδεύεται από κάθε τι απαραίτητο και θα παραδοθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες. Θα παραδοθούν στο TBT εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια επίσης να δοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
3. Εάν κατά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εξοπλισμού ανακύψουν προβλήματα, ελλείψεις, ή αμφιβολίες, δεν συντάσσεται το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, ωστόσο αυτά διευθετηθούν.

ΤΜΗΜΑ Β : Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)

A) ΓΕΝΙΚΑ

1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή αυτών, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και αναλωσίμων συντήρησης & επισκευής (συμπεριλαμβανομένης και της ακτινολογικής λυχνίας), χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο, με εξαίρεση τυχόν αναλωσίμων λειτουργίας/χρήσης (πλην των αρχικών για επίδειξη λειτουργίας). Να δοθεί προς τούτο σχετική λίστα των απαιτούμενων αναλωσίμων λειτουργίας/χρήσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη από την διακήρυξη εκπαίδευση προσωπικού. Η ημερομηνία της εν λόγω παραλαβής θα είναι εκείνη της σύνταξης του σχετικού πρακτικού από την επιτροπή.

Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολούμενων θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, στον φάκελο τεχνικής προσφοράς, καθώς και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τις ανωτέρω ενέργειες συντήρησης-επισκευής όργανα.

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει ανταλλακτικά για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του, ύστερα από υπεύθυνη δήλωσή του καθώς και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των πέντε(5) ετών, η σχετική πέραν των πέντε(5) ετών επιβεβαίωση θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον διαγωνισμό.

Τα ανταλλακτικά θα είναι αμεταχειρίστα και πιστοποιημένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, προς τον ανάδοχο, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. και εντός της απαιτούμενης δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.

Ασάφειες ή αοριστίες, ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση, τα οποία είναι στοιχεία που χαρακτηρίζονται απαραίτατοι όροι, οδηγούν σε απόρριψη των προσφορών.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ., εκτός των αναλωσίμων όπως ανωτέρω αναφέρεται ότι εξαιρούνται.

2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα(10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, με υπεύθυνη δήλωσή του καθώς και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των πέντε(5) ετών, η σχετική



πέραν των πέντε ετών επιβεβαίωση θα γίνεται και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του.

Διευκρινίζεται επίσης ότι τα ανταλλακτικά θα είναι αμεταχειρίστα και πιστοποιημένα από τον κατασκευαστικό οίκο.

3. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει τη πλήρη συντήρηση - επισκευή με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένης και της ακτινολογικής λυχνίας) των μηχανημάτων μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή αυτών, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει επ' ακριβώς οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση-εγγύηση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, η οποία θα κατατεθεί μετά της προσφοράς και θα αναφέρεται στην αντίστοιχη Διακήρυξη, ως και στο υφιστάμενο τεχνικό δυναμικό στην χώρα μας για service κλπ, του προμηθευόμενου εξοπλισμού. Το εν λόγω κόστος που δεσμεύει με ρητή δήλωσή του τον ανάδοχο, σε μελλοντική σύναψη συμβάσεων και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετούς λειτουργίας, δεν επιδέχεται άλλη αναπροσαρμογή πλην της τιμαριθμικής (δηλαδή του μέσου ετήσιου δείκτη τιμών καταναλωτή που δίνει η ΕΛΣΤΑΤ).
4. Για την περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, προς τον ανάδοχο, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ και εντός της απαιτούμενης δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.
5. Στην προσφορά να αναφέρεται με σαφήνεια αν στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται τμήματα, τα οποία στα prospectus χαρακτηρίζονται ως option.
6. Θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται:
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή των δυνατοτήτων του μηχανήματος.
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος όπως προσφέρεται.
 - Το Φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται και διευκρινίζονται με σαφήνεια και κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία με αντίστοιχη επισήμανση.
 - Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι ο κατασκευαστής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά EN ISO 13485, που ικανοποιεί τις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 - Πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού και πρωτότυπα prospectus από τα οποία να προκύπτει ότι όλα τα προσφερόμενα είδη φέρουν σήμανση CE, ώστε να αποδεικνύεται ότι το σύστημα πληροί τα διεθνή στάνταρντ ασφαλείας IEC και φέρει σήμανση με την Οδηγία 93/42.



- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς το πρότυπο EN60601.
- Πιστοποιητικό ότι ο προμηθευτής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN ISO 9001 και EN ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης τουλάχιστον την διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
- Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό συμμόρφωσης με την Υπ.Απ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-01-2004 σύστημα ποιότητας των εταιριών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Πιστοποιητικά που να αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάση του π.δ 117/2004.
- Η τεχνική περιγραφή, το φύλλο συμμόρφωσης και τα original prospectus του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του (στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς), προκειμένου αφενός μεν τα αντίστοιχα στοιχεία να αξιολογηθούν – βαθμολογηθούν και αφετέρου δε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού πλήρες επίσημο εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα.

Επισημαίνεται ότι, όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική Γλώσσα.

Β) ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται έως ενενήντα(90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται το ανώτερο μέχρι το 1/3 αυτού, με επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου για επιβολή των προβλεπόμενων κυρώσεων(σχετ. άρθρο 26 του Κ.Π.Δ), ή να μετατίθεται.
3. Επισημαίνεται ότι μετά τη λήξη της παραπάνω παράτασης, θα κινείται η διαδικασία κήρυξης έκπτωτου του προμηθευτή.
4. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησης και λειτουργίας του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, στον διαθέσιμο προς τούτο χώρο, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη και να το παραδώσει σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και τη συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα.
5. Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχείριστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε

προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές Τεχνικό Προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την Κατασκευάστρια Εταιρεία, (για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού.
7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει την πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του, για όσο απαιτηθεί από το εκπαιδευόμενο προσωπικό και θα έχει ολοκληρωθεί με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει μία επαναληπτική μέσα στην διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας εφόσον του ζητηθεί από το νοσοκομείο.

Το τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα πρέπει να εκπαιδευτεί ξεχωριστά, χωρίς καμία επιβάρυνση για το νοσοκομείο. Η εν λόγω εκπαίδευση, η οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός 6 μηνών από την ημέρα οριστικής παραλαβής και σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι (κατόπιν αμοιβαίας συμφωνίας του προμηθευτή με το νοσοκομείο για παράταση αυτού) όχι πέραν του ενός έτους.

8. Με την λήξη της εγκατάστασης και αφού η επιτροπή παραλαβής βεβαιωθεί ότι ο εξοπλισμός ανταποκρίνεται πλήρως σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και είναι απολύτως σύμφωνος με την προσφορά του αναδόχου, και εφόσον έχουν εκτελεστεί στο σύνολό τους οι απαιτήσεις της διακήρυξης, θα γίνει η οριστική παραλαβή αυτού και θα συνταχθεί το οριστικό πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού.
9. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει :
 - Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
 - Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operation Manuals) μεταφρασμένα οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα και ένα στην Αγγλική.
 - Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού.
 - Επισήμους καταλόγους (βιβλία), με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Όλα τα ανωτέρω θα δοθούν στο τμήμα Βιοϊατρικής τεχνολογίας του νοσοκομείου και σε ηλεκτρονική μορφή.

10. Εάν κατά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εξοπλισμού ανακύψουν προβλήματα, ελλείψεις, ή αμφιβολίες, δεν συντάσσεται το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, ωστόσο αυτά διευθετηθούν.

Γ) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (κατά την περίοδο καλής λειτουργίας)

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη πλήρη συντήρηση και επισκευή του συγκροτήματος και των αναφερόμενων μερών και εξαρτημάτων του συμπεριλαμβανόμενου εξοπλισμού καθ' όλη την διάρκεια της Εγγύησης, σύμφωνα με τα ειδικά εγχειρίδια και προδιαγραφές του κατασκευαστή Οίκου. Προς τούτο ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτά ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος. Σε περίπτωση αλλαγών που έχουν επέλθει στο εν λόγω προσωπικό (αλλαγές προσώπων, επιπλέον εκπαιδευσεις, νέα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτά ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, κλπ) σε σχέση με τα στοιχεία που ο Ανάδοχος είχε καταθέσει με την προσφορά της για την ανάληψη της προμήθειας, είναι απαραίτητο να υποβληθούν αυτά στην αναθέτουσα αρχή προ της υπογραφής της Σύμβασης.

Στην πλήρη συντήρηση- επισκευή του μηχανήματος και του παρελκόμενου εξοπλισμού αυτού, περιλαμβάνονται :

- Η συντήρηση του συστήματος όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για το προσφερόμενο είδος και τον προληπτικό έλεγχο, ώστε το συγκρότημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας.
- Η αποκατάσταση απεριόριστου αριθμού βλαβών συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και αναλωσίμων συντήρησης & επισκευής(συμπεριλαμβανομένης και της ακτινολογικής λυχνίας), χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο, εξαιρουμένων μόνον των αναλώσιμων υλικών λειτουργίας/χρήσης των οποίων η προμήθεια βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Κατά τη διάρκεια της εκτελεστικής σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου συγκροτήματος, προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ., εκτός των αναλωσίμων που αναφέρεται ανωτέρω ότι εξαιρούνται.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει την πλήρη τεχνική κάλυψη για όλα τα μέρη του προσφερόμενου (και σύμφωνα με τα στοιχεία της σύμβασης προμήθειας) εξοπλισμού.

- Την αντικατάσταση απεριόριστου αριθμού ακτινολογικών λυχνιών, ανιχνευτών, μπαταριών, κλπ και ανεξαρτήτως αριθμού εξετάσεων κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης.
- Τη λήψη κάθε προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
- Τυχόν επικαιροποιήσεις του κατασκευαστικού Οίκου σε υπάρχοντα προγράμματα (software, hardware κλπ.).

Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού Οίκου του συγκροτήματος.

Κατά τη συντήρηση ή επισκευή θα προβαίνει κατά την άποψή της, σε κάθε απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την αρτιότερη και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται ή προβλέπεται από τον κατασκευαστικό Οίκο. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στη σύμβαση της αγοράς του συγκροτήματος. Αντίθετα αποσκοπούν στη βελτίωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την αναθέτουσα αρχή σχετικά με τις βελτιώσεις του Συγκροτήματος που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος.

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εκτελεστικής σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας-βλαβών και συντήρησης του συγκροτήματος, με ευθύνη του τμήματος χρήσης του συγκροτήματος. Το ημερολόγιο αυτό θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο της αναθέτουσας αρχής (ο οποίος θα

είναι ο προϊστάμενος-η ή αρμόδιος ιατρός του Τμήματος, ή ακτινοφυσικός, ή τεχνολόγος ακτινολόγος, ή τεχνικός του τμήματος Βιοϊατρικής τεχνολογίας) και τον υπεύθυνο τεχνικό του Αναδόχου. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται όλες οι βλάβες και τα αίτιά τους και οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας και να εξασφαλίζει το προσωπικό των συνεργείων του για κάθε περίπτωση ατυχήματος, που τυχόν συμβεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών, επί του μηχανήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει τη συντήρηση και την επισκευή του όλου συγκροτήματος (περιλαμβανομένου του παρελκόμενου εξοπλισμού) με τους ίδιους όρους που ισχύουν για το χρονικό διάστημα της εγγύησης, μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή αυτού σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση-εγγύηση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, η οποία θα κατατεθεί μετά της προσφοράς και θα αναφέρεται στην αντίστοιχη Διακήρυξη, ως και στο υφιστάμενο τεχνικό δυναμικό στην χώρα μας για service κλπ, με βάση το συνημμένο σχέδιο σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, του προμηθευόμενου εξοπλισμού.

Το εν λόγω κόστος που δεσμεύει με ρητή δήλωσή του τον ανάδοχο, σε μελλοντική σύναψη συμβάσεων και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετούς λειτουργίας, δεν επιδέχεται άλλη αναπροσαρμογή πλην της τιμαριθμικής (δηλαδή του μέσου ετήσιου δείκτη τιμών καταναλωτή που δίνει η ΕΛΣΤΑΤ). Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, προς τον ανάδοχο, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. και εντός της απαιτούμενης δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.

Δ) ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΥΣΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08.00 έως 16.00. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω ημέρες αποτελούν επίσημες αργίες ή εορτές του χρόνου η προληπτική συντήρηση του μηχανήματος θα μετατίθεται την πρώτη εργάσιμη ημέρα που ακολουθεί μετά την αργία.

Οι επισκευές των βλαβών θα γίνονται καθημερινά, εξαιρουμένων των επίσημων Αργιών και Σαββατοκύριακων. Η προσέλευση των Τεχνικών του Αναδόχου για τις επισκευές θα γίνεται εντός 24 ωρών (αν ο ανάδοχος έχει προσφέρει μικρότερο χρόνο τότε μπαίνει ο χρόνος της προσφοράς) από την 08.00 της επόμενης εργάσιμης ημέρας από τη λήψη της ειδοποίησης στα γραφεία της, με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται κατωτέρω, εκτός αν προκύψουν λόγοι ανωτέρας βίας δεόντως αποδεδειγμένοι που επιβεβαιώνουν το ανέφικτο της έγκαιρης μετάβασης. Η ειδοποίηση του αναδόχου για την αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στα γραφεία του με κάθε πρόσφορο μέσο (φαξ, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και στην περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό τηλεφωνικά), τις εργάσιμες μέρες και ώρες από το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας της Αναθέτουσας αρχής και τις μη εργάσιμες εναλλακτικά από το Τμήμα χρήσης του εξοπλισμού.

Κατά την διάρκεια των προγραμματισμένων Συντηρήσεων-Επισκευών που θα γίνονται από τους τεχνικούς του Αναδόχου, θα ειδοποιείται έγκαιρα από τον ανάδοχο και το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.



Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης (down time) του συγκροτήματος συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος. (Αν ο ανάδοχος έχει προσφέρει μικρότερο χρόνο τότε μπαίνει ο χρόνος της προσφοράς.).

Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του συγκροτήματος κατά τον οποίο δεν ήταν δυνατή η διενέργεια περιστατικού.

Ο χρόνος αυτός θα προσμετρείται αθροιστικά από την 08.00 πρωινή της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την ημέρα κλήσης της εταιρείας για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή fax ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο(και στην περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό τηλεφωνικά) καθημερινά και από ώρες 08.00 έως 16.00. Διευκρινίζεται ότι, για την περίπτωση που η ειδοποίηση σταλεί από ώρες 16.00 έως 24.00, τότε θα εκλαμβάνεται ότι η ειδοποίηση εστάλη την επόμενη ημέρα.

Επίσης - εφόσον το νοσοκομείο εφημερεύει και παραστεί ανάγκη - η κλήση προς τον συντηρητή θα γίνεται από ώρες 08.00 έως 16.00 και τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα. Ο Ανάδοχος οφείλει να δώσει στο Νοσοκομείο τα στοιχεία του fax, την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, καθώς επίσης και τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης.

Ο χρόνος αυτός δεν περιλαμβάνει τον χρόνο προληπτικής συντήρησης και εργασίες αναβάθμισης του εξοπλισμού.

Ως ώρα ακινητοποίησης θα λογίζεται το σύνολο των ωρών του 24ώρου από την 08.00 πρωινή της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ημέρα ειδοποίησης του αναδόχου, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης.

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υπόεργο 4)

A) ΓΕΝΙΚΑ

1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών τουλάχιστον από τον κατασκευαστή, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού.
2. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.
3. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την λήψη ειδοποίησης. Ο χρόνος ακινητοποίησης Down Time (Νεκρός χρόνος) ορίζεται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες. Οι χρόνοι θα παρακολουθούνται από το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και σε περίπτωση υπέρβασής τους θα πρέπει να χορηγείται αντίστοιχο μηχανήμα ή να εφαρμόζεται ποινική ρήτρα όπως περιγράφεται παρακάτω. Όταν γίνεται αντικατάσταση του μηχανήματος δεν θα προσμετράται χρόνος στον χρόνο μη λειτουργίας (Νεκρός Χρόνος – Down Time). Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στην (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ποινική ρήτρα: είκοσι (20) ΕΥΡΩ συν έξη(6) ώρες παράταση της σύμβασης, ως πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως.



4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, με υπεύθυνη δήλωσή του καθώς και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του.
5. Στην προσφορά να αναφέρεται με σαφήνεια αν στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται τμήματα, τα οποία στα prospectus χαρακτηρίζονται ως option.
6. Θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται:
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή των δυνατοτήτων του μηχανήματος.
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος όπως προσφέρεται.
 - ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.
 - Φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.
 - User Manual στην Αγγλική καθώς και ακριβής μετάφρασή του νομίμως επικυρωμένη.
 - στ. Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι ο κατασκευαστής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ENISO13485 που ικανοποιεί τις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 - Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι το προσφερόμενο είδος μπορεί να φέρει την σήμανση CE, κατά τα οριζόμενα στην οδηγία 93/42/Ε.Ο.Κ.
 - Πιστοποιητικό ότι ο προμηθευτής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ε.Ο.Κ. (EN ISO 9001 και EN ISO 13485 με πεδία πιστοποίησης τουλάχιστον την εμπορία και τεχνική υποστήριξη).
 - Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό συμμόρφωσης με την Υπ.Απ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-01-2004 «Σύστημα ποιότητας των εταιρειών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
 - Πιστοποιητικά που να αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάση του π.δ 117/2004.
 - Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή και του προμηθευτή για τεχνική υποστήριξη καθώς και για επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον 10 χρόνια.

Η **τεχνική περιγραφή**, το **φύλλο συμμόρφωσης** και τα **original prospectus** του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα **απορρίπτεται**.

Β) ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ως χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται ο συντομότερος δυνατός και όχι πέραν των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Θα συνοδεύεται από κάθε τι απαραίτητο και θα παραδοθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες. Θα παραδοθούν στο ΤΒΤ εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια επίσης να δοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
3. Εάν κατά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εξοπλισμού ανακύψουν προβλήματα, ελλείψεις, ή αμφιβολίες, δεν συντάσσεται το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, ωστόσο αυτά διευθετηθούν.

ΤΜΗΜΑΔ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδίθησης και on line μεθόδων (Υπόεργο 5)

Α) ΓΕΝΙΚΑ

1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών τουλάχιστον από τον κατασκευαστή, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού.
2. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.
3. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την λήψη ειδοποίησης. Ο χρόνος ακινητοποίησης Down Time (Νεκρός χρόνος) ορίζεται σε διακοσίες σαράντα (240) ώρες. Οι χρόνοι θα παρακολουθούνται από το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και σε περίπτωση υπέρβασής τους θα πρέπει να χορηγείται αντίστοιχο μηχάνημα ή να εφαρμόζεται ποινική ρήτρα όπως περιγράφεται παρακάτω. Όταν γίνεται αντικατάσταση του μηχανήματος δεν θα προσμετράται χρόνος στον χρόνο μη λειτουργίας (Νεκρός Χρόνος – Down Time). Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στην (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ποινική ρήτρα: είκοσι (20) ΕΥΡΩ συν έξη(6) ώρες παράταση της σύμβασης, ως πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, με υπεύθυνη δήλωσή του καθώς και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται και με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του.
5. Στην προσφορά να αναφέρεται με σαφήνεια αν στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται τμήματα, τα οποία στα prospectus χαρακτηρίζονται ως option.



6. Θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται:
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των δυνατοτήτων του μηχανήματος.
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος όπως προσφέρεται.
 - ORIGINAL PROSPECTUSTουκατασκευαστή.
 - Φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.
 - UserManual στην Αγγλική καθώς και ακριβής μετάφρασή του νομίμως επικυρωμένη.
 - στ. Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι ο κατασκευαστής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ENISO13485 που ικανοποιεί τις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 - Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό, ότι το προσφερόμενο είδος μπορεί να φέρει την σήμανση CE, κατά τα οριζόμενα στην οδηγία 93/42/E.O.K.
 - Πιστοποιητικό ότι ο προμηθευτής τηρεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 της Ε.Ο.Κ. (EN ISO 9001 και EN ISO 13485 με πεδία πιστοποίησης τουλάχιστον την εμπορία και τεχνική υποστήριξη).
 - Πιστοποιητικό από κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση οργανισμό συμμόρφωσης με την Υπ.Απ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-01-2004 «Σύστημα ποιότητας των εταιρειών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
 - Πιστοποιητικά που να αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. βάση του π.δ 117/2004.
 - Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή και του προμηθευτή για τεχνική υποστήριξη καθώς και για επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον 10 χρόνια.

Η **τεχνική** περιγραφή, το **φύλλο συμμόρφωσης** και τα **originalprospectus** του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα **απορρίπτεται**.

Β) ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ως χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται ο συντομότερος δυνατός και όχι πέραν των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Θα συνοδεύεται από κάθε τι απαραίτητο και θα παραδοθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες. Θα παραδοθούν στο TBT εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια επίσης να δοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
3. Εάν κατά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εξοπλισμού ανακύψουν προβλήματα, ελλείψεις, ή αμφιβολίες, δεν συντάσσεται το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, ωστόσο αυτά διευθετηθούν.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ έχει αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στον χώρο του Διαγωνισμού, σε αρχείο xml και pdf.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑ ΑΠρομήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας (Υποέργο 1)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Οικονομική Προσφορά Προμήθειας και Εγκατάστασης				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (Υποέργου 1) «Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας» (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (Υποέργου 1) «Προμήθεια Συστήματος Ψηφιακής Μαστογραφίας»				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1	Σύστημα Ψηφιακής Μαστογραφίας	1		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς) (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση, καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη και περίοδος 2 ετών καλής λειτουργίας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως),				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α. 24% ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου (Υποέργο 3)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Οικονομική Προσφορά Προμήθειας και Εγκατάστασης				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (Υποέργου 3) «Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου » (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (Υποέργου 3): Προμήθεια και Εγκατάσταση Φορητού Ψηφιακού Ακτινοσκοπικού (C-ARM) Χειρουργείου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ (C-arm) ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς)				
(στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση, καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη και περίοδος 2 ετών καλής λειτουργίας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως),				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α. 24% ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια Πέντε (5) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (Υποέργο 4)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Οικονομική Προσφορά Προμήθειας και Εγκατάστασης				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ (Υποέργο4) «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΝΤΕ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ» (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ (Υποέργου 4) : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΝΤΕ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1	Αναισθησιολογικό Μηχάνημα	5		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς) (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση, καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη και περίοδος 2 ετών καλής λειτουργίας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως),				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α. 24% ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΤΜΗΜΑ Δ: Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων(Υποέργο 5)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Οικονομική Προσφορά Προμήθειας και Εγκατάστασης				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ (Υποέργο 5) «Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων» (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :				
ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Υπέργου 5): «Προμήθεια Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων»				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1	Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθησης – Αιμοδιαδιήθησης και on line μεθόδων	10		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς)				
(στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση, καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη και περίοδος 2 ετών καλής λειτουργίας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως),				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α. 24% ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ(2% της συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς ΦΠΑ).

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικήςεπιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ:(διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)ΑΦΜ:..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών

α)πλήρη επωνυμία ΑΦΜ Διεύθυνση

β) πλήρη επωνυμία ΑΦΜ Διεύθυνση

γ) πλήρη επωνυμία ΑΦΜ Διεύθυνση

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ωςαλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελώντης Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό τηςμε αντικείμενο: «.....», συνολικήςαξίας ευρώ, σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξήσας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο καιυποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας,μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στοεκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφηδήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθεσχετική υποχρέωση.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στοΔημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δενυπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το ΥπουργείοΟικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :
 Ημερομηνία έκδοσης:
 Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΜΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΕΥΡΩ(η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016)

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαίου της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός..... Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.} για την λήψη προκαταβολής, ποσού ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό..... και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... για εκτέλεση του αντικείμενου της Σύμβασης (συμπληρώνετε τον τίτλο της Σύμβασης) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση ότι δεν περιλαμβάνεται σε αυτό ΦΠΑ σύμφωνα με τις διατάξεις της περίπτωσης ιβ' της παραγράφου 1 του άρθρου 22 του Ν. 2859/2000 και του άρθρου 19 του Ν. 4346/2015 (ΦΕΚ Α' 152/20-11-2015)....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

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 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 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.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :
 Ημερομηνία έκδοσης:
 Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΜΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι τουδικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός..... Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ωςαλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελώντης Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμόσύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανάθεση (αρ. διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Ή παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Σχέδιο Σύμβασης Προμήθειας

Αριθμός σύμβασης: /20

Αναθέτουσα Αρχή: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ

Αντικείμενο: / Συμβατική αξία:

Αριθμός Σύμβασης :

CPV:.....

Σήμερα την.....του μηνός.....του έτους....., ημέρα.....στη Λαμία,

οι υπογεγραμμένοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας, που εδρεύει στην Λαμία και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας, σύμφωνα με την με αρ. Γ4β/Γ.Π.οικ.6592/23-01-2018 (ΦΕΚ 52/ΥΟΔΔ/01-02-2018) Υπουργική Απόφαση διορισμού του και το αρ. ΦΕΚ 120/τ.ΥΟΔΔ/07-03-2018) διόρθωσης Υπουργικής Απόφασης, από τον Διοικητή Ευάγγελο Χατζημαργαρίτη

και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία « », Α.Φ.Μ. , ΔΟΥ, που εδρεύει στη....., Τ.Κ....., τηλ....., FAX....., όπως νομίμως εκπροσωπείται από τονμε Α.Δ.Τ.:, βάσει του υπ' αριθμ.Πρακτικού του Δ.Σ. (ΦΕΚ συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα.....),

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την αρ. διακήρυξη του Γ.Ν. Λαμίας, με την οποία διενεργήθηκε την ηλεκτρονικός διεθνής ανοικτός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής και με αντικείμενο την επιλογή Αναδόχου για την σύναψη σύμβασης «.....» με CPV
2. Την αρ.προσφορά του Αναδόχου, που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.
3. Την αρ.απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Ανάδοχο

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1^ο

Ορισμοί

Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο προμηθευτής με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

Διοικητική εντολή: οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Προμήθειας στον προμηθευτή σχετικά με την υλοποίηση του Προμήθειας.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Προμήθεια:.....: όπως εξειδικεύεται στην Σύμβαση.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Προμήθειας (ΕΠΠΕ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης του προμήθειας και την παραλαβή του προμήθειας (τμηματική - οριστική).

Παραδοτέα: Όλα τα ενδιάμεσα ή τελικά έργα, προϊόντα και υπηρεσίες που ο προμηθευτής θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την Σύμβαση.

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στην Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στην Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η προσφορά του προμηθευτή προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση του Προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προμηθευτή, καθώς και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α) την Σύμβαση, β) την Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του προμηθευτή.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας.

Άρθρο 2°

2.1 Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο προμηθευτής αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας «.....».

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της υπ. αριθμ./2019 Διακήρυξης και της υπ' αρ..... απόφασης κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, σε συνδυασμό με την προσφορά του Αναδόχου.

Σύμφωνα με την 20977/23-8-2007 (ΦΕΚ 1673/Β/23-8-2007) κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005» η εταιρεία υπέβαλε την από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 των νόμιμων εκπροσώπων της ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του Άρθρου 3 του Ν.3310/2005 όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 3 του Ν. 3414/2005.

Συγκεκριμένα η προμήθεια περιλαμβάνει «.....»

2.2 Περίοδος εγγύησης – συντήρηση – ανταλλακτικά

Μετά την οριστική παραλαβή του μηχανήματος αρχίζει η περίοδος της εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια της εγγύησης ορίζεται σε δύο (2) έτη. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από τον κατασκευαστή προληπτικές, τακτικές συντηρήσεις καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα παρουσιασθεί στον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό με αντικατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων, που περιλαμβάνονται στο συσκευαστήριο ή είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του. Αυτονόητο είναι ότι δεν περιλαμβάνονται υλικά απαραίτητα για τη διενέργεια εξετάσεων όπως χαρτί κ.λ.π. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.τ.λ. που θα

παρακολουθείται και θα υπογράφεται από τους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται φαξ, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός σαράντα οχτώ (48) ωρών. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης (downtime) οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε εργάσιμη ημέρα πλέον των δεκαπέντε (15) ημερών, ηπιοινική ρήτρα θα είναι πέντε (5) ημέρες επιπλέον παράταση του χρόνου εγγύησης χωρίς επί πλέον αμοιβή.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο Προμηθευτής δεν συμμορφώνεται με τις ως άνω υποχρεώσεις του, η Υπηρεσία μπορεί να προχωρήσει στις απαραίτητες ενέργειες (π.χ. επισκευή ή αντικατάσταση) με δικά του έξοδα, μεταυτόχρονη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

Κατ' εξαίρεση, η εγγύηση καλής λειτουργίας του υλικού δεν καλύπτει τις εξής περιπτώσεις:

1. Αποδεδειγμένα κακή ή μη ενδεδειγμένη χρήση του υλικού από υπαλλήλους της Υπηρεσίας ή τρίτους.
2. Επεμβάσεις στο υλικό από αναρμόδιους υπαλλήλους της Υπηρεσίας ή τρίτα πρόσωπα, μη εξουσιοδοτημένα από τον Προμηθευτή.
3. Περιπτώσεις ζημίας ή καταστροφής προκαλούμενης από θεομηνίες (σεισμούς, πλημμύρες κ.λπ.) ή από ανθρώπινες ενέργειες, κακόβουλες ή μη (πυρκαγιές, εκρήξεις κ.λπ.).
4. Κακή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης στην οποία είναι τυχόν συνδεδεμένο το υλικό, διακοπές ρεύματος, απότομες πτώσεις τάσης κ.λπ.

Η συντήρηση — επισκευή του υλικού θα γίνεται στους χώρους που είναι εγκαταστημένα τα μηχανήματα. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, ο Προμηθευτής μεριμνά για τη μεταφορά του εξοπλισμού στις δικές του εγκαταστάσεις για την αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας, χωρίς επιπλέον χρέωση.

5. Ο Προμηθευτής εγγυάται την ύπαρξη ανταλλακτικών για την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του υλικού για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης, όπως ρητά αναφέρεται στην τεχνική του προσφορά.
6. Κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κ.λπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπευθύνους του Κέντρου Υγείας και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του είδους.

Ο προμηθευτής, χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση, αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στους χώρους εγκατάστασης το προσωπικό που θα χειρίζεται τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό μόλις αυτός εγκατασταθεί και για δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες τουλάχιστον, τμηματικά ή συνεχόμενα. Επίσης, υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και όχι μετά το πέρας της εγκατάστασης να παραδώσει:

- service manual
- operator's manual (και ελληνική έκδοση)
- εργοστασιακό parts list

Άρθρο 3°

Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης, είναι αυτή που ορίζεται από την διακήρυξη (.....), και θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της .

Προαίρεση (παράταση) σύμβασης

Δυνατότητα παράτασης (6) μηνών με μονομερή απόφαση του οργάνου διοίκησης του Νοσοκομείου χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού με τις ίδιες συμβατικές τιμές και υποχρεώσεις. . Με σύμφωνη γνώμη του αναδόχου δύναται περαιτέρω παράταση της σύμβασης μέχρι εξάντλησης των ειδών και του προϋπολογισμού της σύμβασης για όσα από τα συμβατικά είδη δεν θα έχουν παραγγελθεί εντός του ενός χρόνος ισχύος αυτής.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο της προμήθειας, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση. Δεσμευτικό θεωρείται μόνο το ποσό της σύμβασης.

Στην περίπτωση που το ποσό της συμβατικής δαπάνης έχει εξαντληθεί, δε θα εκτελούνται παραγγελίες χωρίς προηγούμενη έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Νοσοκομείου. Σε περίπτωση που χορηγηθούν είδη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου ή όταν εξαντληθεί η συμβατική δαπάνη και δεν έχει ειδοποιηθεί εγγράφως ο χορηγητής για τη συνέχιση της χορήγησης, το Νοσοκομείο δεν αναλαμβάνει την υποχρέωση της εξόφλησης της αξίας αυτών.

Άρθρο 4^ο

4.1 Τόπος και χρόνος παράδοσης

4.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα συστήματα στο Νοσοκομείο σε 3 μήνες από την υπογραφή της ημερομηνία της σύμβασης. Το πρόγραμμα εγκατάστασης, επίδειξης και εκπαίδευσης θα καταρτισθεί σε συνεννόηση με τους υπευθύνους. Η ολοκλήρωση της εγκατάστασης μπορεί να παραταθεί για λόγους ανωτέρας βίας ή για λόγους λειτουργικών αναγκών με απόφαση του οργάνου διοίκησης της ΑΑ.

4.1.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών 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 άλλου 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.

4.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση του είδους στο Νοσοκομείο, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το είδος, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 206, 207 του ν.4412/16.

4.2 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. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στο Παράρτημα IV της διακήρυξης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό -οριστικό-παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις -απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν.4412/16.

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

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. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 5

Τρόπος πληρωμής – Κρατήσεις – Δικαιολογητικά πληρωμής

Η πληρωμή των προμηθευτών θα πραγματοποιείται τμηματικά με έκδοση εντάλματος πληρωμής μετά την εκτέλεση κάθε παραγγελίας και την διενέργεια ποσοτικής-ποιοτικής παραλαβής, εντός προθεσμίας εξήντα (60) ημερών από τη λήψη του τιμολογίου.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (παρ. 4 , άρθρου 200 ν.4412/16) καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.

Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες 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 0,07% 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) 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.

γ) Χαρτόσημο 3% επί των άνω κρατήσεων και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

δ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 3580/2007.

ε) Παρακράτηση ποσοστού 0,02 % υπέρ Δημοσίου.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 4172/2013, όπως εκάστοτε ισχύει).

Όλα τα τιμήματα της παρούσας σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδας χωρίς ΦΠΑ), παραμένουν σταθερά και δενυπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως τη συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

2. Αποδεικτικό εισαγωγής των ειδών την αποθήκη του φορέα.

3. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»

4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»

5. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αρμόδια Υπηρεσία Επιτρόπου που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσει και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά από τη θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου ή όπως άλλως ορίζεται από τις διατάξεις του δημοσίου λογιστικού.

Άρθρο 6

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή του/ της , ποσού ευρώ (5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ). Επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης (Ν.4412/16 άρθρο 72).

Άρθρο 7

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία των συστημάτων βιοϊατρικού εξοπλισμού ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του/ της , ποσού ευρώ. Επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης (Ν.4412/16 άρθρο 72 παράγραφος 2)

Άρθρο 8

Λύση Σύμβασης – Ποινικές Ρήτρες – Εκπτώσεις – Κυρώσεις

Η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση σε κάθε περίπτωση παράβασης των όρων αυτής και κυρίως στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση,

(β) αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις σύμφωνες με τις διατάξεις της σύμβασης - εντολές της Αναθέτουσας Αρχής.

(γ) αν ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,



(δ) αν εκδοθεί τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

(ε) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του ν.4412/16

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ειδών με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016. Κυρώσεις δεν επιβάλλονται αν ο προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία.

Λοιπές κυρώσεις (πρόστιμα, ποινές, εκπτώσεις), σύμφωνα με τις διατάξεις του ανωτέρω Νόμου.

Σε περίπτωση κήρυξης του Αναδόχου ως έκπτωτου η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αξιώσει σωρευτικά και την ανόρθωση κάθε ζημίας θετικής ή αποθετικής που υπέστη.

Άρθρο 9

Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, από την αναθέτουσα αρχή ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 231 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10

Ολοκλήρωση Εκτέλεσης Σύμβαση

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 202 του Ν.4412/16.

Άρθρο 11

Τροποποίηση της Σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με τις ανάγκες χωρίς να τροποποιείται το συνολικό οικονομικό τίμημα και χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, όπως προβλέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, ως άρθρο 201 του ανωτέρω Νόμου.

Άρθρο 12

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

1. Οι προμηθευτές και το Νοσοκομείο θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.
2. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.
3. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των Δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω Παράγραφο.

Άρθρο 13

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση.

Πέραν των συνεπειών/κυρώσεων του Ν. 4412/16, για τυχόν καθυστέρηση παράδοσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο, ή για τυχόν απόρριψη όλης ή μέρους της/των παραγγελίας/ων, η Υπηρεσία διατηρεί επιπλέον το δικαίωμα να ζητήσει την αποκατάσταση πάσης περαιτέρω θετικής και αποθετικής ζημίας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει τα συμβατικά είδη σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά έγγραφα της σύμβασης, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης αυτής.

Το αντικείμενο της παρούσας θα υλοποιηθεί ο Ανάδοχος με δικό του προσωπικό, το οποίο ουδεμία σχέση έχει με το προσωπικό του Νοσοκομείου.

Οι αμοιβές και οι εισφορές του προσωπικού του προμηθευτή, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης, θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο ΩΧ 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.

Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και την σχετική νομοθεσία. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την προμήθεια.

Ο Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

Εφόσον ο Ανάδοχος επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 14

Λοιποί Όροι

Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης, στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής, α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού και η αντίστοιχη κατακυρωτική απόφαση, β) η προσφορά του Προμηθευτή

Αντίκλητος του προμηθευτή, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς αυτόν ορίζεται με την παρούσα ο/η κ , κάτοικος , ΤΚ

..... τηλ: , fax

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

Η παρούσα, αφού γράφηκε σε όμοια αντίτυπα, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε, υπογράφηκε ως έπεται και έλαβε από ένα αντίτυπο έκαστος εκ των συμβαλλομένων.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Γενικό Νοσοκομείο Λαμίας

Για τον Ανάδοχο

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Μ. ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ

Σημείωση: Τα αναφερόμενα στο παρόν υπόδειγμα εκτελεστικής σύμβασης στοιχεία είναι τα ελάχιστα και αυτά είναι δυνατόν να συμπληρωθούν ή τροποποιηθούν κατά το στάδιο υπογραφής της σχετικής σύμβασης, καθόσον αυτό θα εξαρτηθεί και από την σχετική προσφορά των υποψηφίων σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

