



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: ΤΕΡΜΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ
Ταχ.Κωδικας: 66132, ΔΡΑΜΑ
Τηλ.: 2521350228, Fax: 2521025997
Email: grafeio.promithion@dramahospital.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 20η/2020

ΣΥΣΤ. ΑΡΙΘ.: 99457/99463/99466/99470/99471/99476/99484/99486

ΔΙΕΘΝΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.709.800,00€ ΤΟΥ Γ. Ν. ΔΡΑΜΑΣ**

Μέσω του Ε.Π. «Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης» του ΕΣΠΑ 2014-2020
με κωδικό ΟΠΣ 5068821,
με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά βάσει τιμής.



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	
2.1.4 Γλώσσα.....	
2.1.5 Εγγυήσεις	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου)	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....
- 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)
- 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....
- 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ
- 4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ
- 4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
- 5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ
- 5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
- 5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

- 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
- 6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....
- 6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....
- 6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....
- 6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ
- 6.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-
- 6.7 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII- ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γενικό Νοσοκομείο Δράμας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τέρμα Ιπποκράτους
Πόλη	ΔΡΑΜΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	66132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 514
Τηλέφωνο	2521350222-228
Φαξ	2521025997
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	grafeio.promithion@dramahospital.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	- για θέματα διαγωνιστικής διαδικασίας: Κουστουλίδου Ελπίδα – Τηλ. 2521350228 - για τεχνικά θέματα: Φαϊτατζίδα Ανδρέα - Τηλ. 2521350259
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.dramahospital.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην 4η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας - Θράκης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση:

Γενικό Νοσοκομείο Δράμας, Τέρμα Ιπποκράτους, ΤΚ 66132, Δράμα

Γραφείο Προμηθειών :

Κουστουλίδου Ελπίδα (Τηλ.2521350222-228,Φαξ:2521025997-για θέματα διαγωνιστικής διαδικασίας)

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: grafeio.promithion@dramahospital.gr

Τμήμα Βιοϊατρικής :

Φαϊτατζίδης Ανδρέας (Τηλ. 2521350259- για τεχνικά θέματα.)

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: biomedical@dramahospital.gr

- ε) 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.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0311 Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 9349 (σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021-2022 του Φορέα.

Παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προγράμματος Δημοσίων επενδύσεων (αριθμός ενάριθμου έργου 2020ΕΠ03110026).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στα υποέργα Νο 1 έως 8 της Πράξης : **«Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προϋπολογισμού 1.709.800,00€ του Γ.Ν. Δράμας»** η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα **«Ανατολική Μακεδονία - Θράκη»** με βάση την απόφαση ένταξης με **αρ. πρωτ. 4369/07-09-2020** (ΑΔΑ: 6ΞΛΜ7ΛΒ-ΓΧΟ) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης και έχει λάβει κωδικό **MIS 5068821**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α. -ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Δράμας συνολικού προϋπολογισμού 1.709.800,00€ (με ΦΠΑ24%), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (με υποχρέωση του προμηθευτή: α- για απόλυτη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Όρους της της διακήρυξης & β- για τοποθέτηση και εγκατάσταση όπως αυτή αναφέρεται στους όρους παρούσης) των παρακάτω ειδών.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1	ΒΙΝΤΕΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ 4Κ 3D ICG	33168100-6	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	83.870,967€	104.000,00€	1677,42
2	ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ICG	33167000-8	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	35.483,870€	44.000,00€	709,68
3	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	33172000-6	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	177.419,354€	220.000,00€	3548,39
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	33157400-9	6	ΤΕΜΑΧΙΟ	29.032,258€	36.000,00€	580,65
5	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΑΛΟΤΣΩΝ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΝΕΡΟΥ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	17.741,935€	22.000,00€	354,84
6	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
7	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	33100000-1	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	129.032,258€	160.000,00€	2580,65
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	39330000-4	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	120.967,741€	150.000,00€	2419,35
9	ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΩΡΛ ΙΑΤΡΕΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΗΣΗΣ-ΥΣΤΕΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	33164100-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	40.322,580€	50.000,00€	806,45
11	HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 12 ΑΠΑΓΩΓΩΝ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.645,161€	7.000,00€	112,90
12	HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	2.419,350€	3.000,00€	48,39

13	ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	33182100-0	10	ΤΕΜΑΧΙΟ	48.387,096€	60.000,00€	967,74
14	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΠ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	24.193,548€	30.000,00€	483,87
15	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	33100000-1	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
16	ΟΠΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΣΥΝΟΧΗΣ (SD OCT) ΜΕ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ (OCT ANGIOGRAPHY)	33115000-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	52.419,354€	65.000,00€	1048,39
17	ΨΗΦΙΑΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ	33111000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	60.483,870€	75.000,00€	1209,68
18	ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.838,709€	6.000,00€	96,77
19	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ	33100000-1	3	ΤΕΜΑΧΙΟ	33.870,967€	42.000,00€	677,42
20	ΚΑΡΟΤΣΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	33141620-2	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	40.322,580€	50.000,00€	806,45
21	ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟ GE VIVID S70	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.000,000€	6.200,00€	100
22	ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟ PHILIPS CLEAR VIEW 350	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.032,258€	5.000,00€	80,65
23	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
24	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
25	ΚΡΕΒΑΤΙ ΤΟΚΕΤΟΥ	33192150-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	6.048,387€	7.500,00€	120,97

26	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ	33192150-8	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	8.064,516€	10.000,00€	161,29
27	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	33192150-8	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	8.064,516€	10.000,00€	161,29
28	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
29	ΑΝΑΒΑΘΜΗΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ (CALCIUM SCORING) ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΠΑΛΜΟ	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	22.177,419€	27.500,00€	443,55
30	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΞΟΝΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	35.080,645€	43.500,00€	701,61
31	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	39711130-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.645,161€	7.000,00€	112,90
32	ΤΑΧΥΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	39711130-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
33	ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ	33195000-3	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
34	ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΧΟΣΚΟΠΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
35	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	33123230-9	10	ΤΕΜΑΧΙΟ	9.677,419€	12.000,00€	193,55
36	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	33141620-2	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	27.419,350€	34.000,00€	548,39
37	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	33167000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.209,677€	1.500,00€	24,19
38	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΜΕΓΕΝΘΥΤΙΚΟΥΣ ΦΑΚΟΥΣ	33167000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	3.629,032€	4.500,00€	72,58
39	DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35

40	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	33123230-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35
41	ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ	33162200-5	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	806,451€	1.000,00€	16,13
42	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΠΙΣΘΟΦΑΤΝΙΑΚΟ	33130000-0	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.516,129€	5.600,00€	90,32
43	ΜΟΤΕΡ ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΑΣ	33130000-0	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35
44	ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΣ LED	33130000-0	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	725,806€	900,00€	14,52
45	YAG LASER	33169100-3	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	22.580,645€	28.000,00€	451,61
46	ARGON LASER	33169100-3	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	30.645,160€	38.000,00€	612,90
47	ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	33100000-1	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	104.838,709€	130.000,00€	2096,77

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

ως εξής:

1. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99457

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟΥ 4K 3D ICG & ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ICG)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1	ΒΙΝΤΕΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ 4K 3D ICG	33168 100-6	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	83.870,967€	104.000,00€	1677,42
2	ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ICG	33167000-8	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	35.483,870€	44.000,00€	709,68
ΣΥΝΟΛΟ			4			148.000,00€	

2. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99463

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
3	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	33172000-6	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	177.419,354€	220.000,00€	3548,39
ΣΥΝΟΛΟ			4			220.000,00€	

3. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99466

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
7	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	33100000-1	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	129.032,258€	160.000,00€	2580,65
ΣΥΝΟΛΟ			2			160.000,00€	

4. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99470

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	39330000-4	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	120.967,741€	150.000,00€	2419,35
ΣΥΝΟΛΟ			2			150.000,00€	

5. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99471

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
47	ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	33100000	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	104.838,709€	130.000,00€	2096,77
ΣΥΝΟΛΟ			2			130.000,00€	

6. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99476

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ Α΄ΟΜΑΔΑΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣ Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣ Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	33157400-9	6	ΤΕΜΑΧΙΟ	29.032,258€	36.000,00€	580,65
9	ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΩΡΛ ΙΑΤΡΕΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΗΣΗΣ-ΥΣΤΕΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	33164100-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	40.322,580€	50.000,00€	806,45
15	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	33100000-1	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
18	ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.838,709€	6.000,00€	96,77
21	ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΧΟ GE VIVID S70	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.000,000€	6.200,00€	100

22	ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟ PHILIPS CLEAR VIEW 350	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.032,258€	5.000,00€	80,65
25	ΚΡΕΒΑΤΙ ΤΟΚΕΤΟΥ	33192150-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	6.048,387€	7.500,00€	120,97
28	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
29	ΑΝΑΒΑΘΜΗΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ (CALCIUM SCORING) ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΠΑΛΜΟ	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	22.177,419€	27.500,00€	443,55
30	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΞΟΝΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ	33190000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	35.080,645€	43.500,00€	701,61
ΣΥΝΟΛΟ			20			251.700,00€	

7. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99484

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ Β' ΟΜΑΔΑΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
5	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΑΛΟΤΣΩΝ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΝΕΡΟΥ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	17.741,935€	22.000,00€	354,84
6	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23

14	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΠ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	24.193,548€	30.000,00€	483,87
17	ΨΗΦΙΑΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ	33111000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	60.483,870€	75.000,00€	1209,68
19	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ	33100000-1	3	ΤΕΜΑΧΙΟ	33.870,967€	42.000,00€	677,42
23	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
24	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
31	ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	39711130-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.645,161€	7.000,00€	112,90
32	ΤΑΧΥΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	39711130-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
33	ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ	33195000-3	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.129,032€	20.000,00€	322,58
34	ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΧΟΣΚΟΠΙΟ	33168100-6	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20.161,290€	25.000,00€	403,23
ΣΥΝΟΛΟ			16			316.000,00€	

8. ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ : 99486

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ Γ' ΟΜΑΔΑΣ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24% (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
11	HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 12 ΑΠΑΓΩΓΩΝ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.645,161€	7.000,00€	112,90

12	HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	33100000-1	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	2.419,350€	3.000,00€	48,39
13	ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	33182100-0	10	ΤΕΜΑΧΙΟ	48.387,096€	60.000,00€	967,74
16	ΟΠΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΣΥΝΟΧΗΣ (SD OCT) ΜΕ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ (OCT ANGIOGRAPHY)	33115000-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	52.419,354€	65.000,00€	1048,39
20	ΚΑΡΟΤΣΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	33141620-2	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	40.322,580€	50.000,00€	806,45
26	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ	33192150-8	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	8.064,516€	10.000,00€	161,29
27	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	33192150-8	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	8.064,516€	10.000,00€	161,29
35	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	33123230-9	10	ΤΕΜΑΧΙΟ	9.677,419€	12.000,00€	193,55
36	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	33141620-2	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	27.419,350€	34.000,00€	548,39
37	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	33167000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.209,677€	1.500,00€	24,19
38	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΜΕΓΕΝΘΥΤΙΚΟΥΣ ΦΑΚΟΥΣ	33167000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	3.629,032€	4.500,00€	72,58
39	DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ	33112000-8	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35
40	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	33123230-9	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35
41	ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ	33162200-5	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	806,451€	1.000,00€	16,13
42	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΠΙΣΘΟΦΑΤΝΙΑΚΟ	33130000-0	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.516,129€	5.600,00€	90,32
43	ΜΟΤΕΡ ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΑΣ	33130000-0	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	967,741€	1.200,00€	19,35

44	ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΣ LED	33130000-0	1	TEMAXIO	725,806€	900,00€	14,52
45	YAG LASER	33169100-3	1	TEMAXIO	22.580,645€	28.000,00€	451,61
46	ARGON LASER	33169100-3	1	TEMAXIO	30.645,160€	38.000,00€	612,90
ΣΥΝΟΛΟ			80			334.100,00€	

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα είδη των παραπάνω πινάκων στο σύνολο της αντίστοιχης προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ανωτέρω ποσό (προϋπολογισμό) συνολικά ή και ανά είδος εξοπλισμού θα απορρίπτεται.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της/των σύμβασης/συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των **1.709.800,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.378.870,97€** - ΦΠΑ : **330.929,03€**).

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. 24% θα λαμβάνεται υπόψη για την σύγκριση των προσφορών.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 90 ημέρες**, σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της παρούσας διακήρυξης

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του 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 άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/10-7-2007) «Κανόνες δημοσιότητας»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- 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 Α.Ε.Π.Π.
- 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 αριθμ. 1191/22-3-2017 (Β 969) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ.3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016»,
- 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 Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 134 /18-6-2007),
- του Ν. 3868/2010 «Αναβάθμιση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης» (Φ.Ε.Κ.129/Α/03 082010),
- του Ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος», άρθρο 64 παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας,

- του Κανονισμού (ΕΕ) με αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 «περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006»,
- του Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α/21-3-2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- της με αρ. πρωτ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20–10–2016 (ΦΕΚ 3521/Β'/01–11–2016) Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31–07–2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα ΕΣΠΑ 2014–2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014–2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»,
- του Επικοινωνιακού Οδηγού που καταρτίστηκε από την Εθνική Αρχή Συντονισμού του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας & Τουρισμού, η οποία έχει την ευθύνη για τη διαμόρφωση και την παρακολούθηση του πλαισίου αρχών πληροφόρησης και επικοινωνίας για το ΕΣΠΑ 2014-2020,
- του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α-74/19.05.2017), «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση 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. (Ίδρυση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας για την Κεντροποίηση Προμηθειών των εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας Φορέων)»,
- της Υπουργικής Απόφασης 2203 (ΦΕΚ 1926-Β/02.06.2017), «Καθορισμός των συμβάσεων και των συμφωνιών πλαίσιο που διενεργούνται από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας ως Ε.Κ.Α.Α. για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018 - Καθορισμός Κ.Α.Α. για την παροχή συγκεντρωτικών δραστηριοτήτων αγορών για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018»,
- της με αρ. πρωτ. 2294/05-07-2018 (Κωδικός: ΑΜΘ20, Α/Α ΟΠΣ: 1351) πρόσκλησης της Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης», Άξονας Προτεραιότητας 03 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της Κοινωνικής συνοχής», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Δράση 9α.18.1»,

Τις κάτωθι αποφάσεις & έγγραφα:

-Την απόφαση 16820/2-9-10 του Υφυπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ 1515Β/7-9-2010) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου» όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις 23779 (ΦΕΚ 1996 Β/24-12-2010), 1500 (ΦΕΚ134 Β /9-2-2012) και 7546 (ΦΕΚ 920Β/23-5-2012) , (ΦΕΚ Β1222/20-5-2013), και 13289 (ΦΕΚ 1716/17-8-2015) με τις αποφάσεις 13922, 15278 που την τροποποιούν και ισχύει, απόφαση 196/11-8-2017 ΦΕΚ Β'2824/11-8-2017.

-Το υπ' αριθ. Α4γ/Γ.Π.77398/13-12-2017 (ΑΔΑ: ΩΟ10465ΦΥΟ-Χ9Τ) έγγραφο του Υπουργείου Υγείας ,Γεν. Δ/ση Ανθρωπ. Πόρων & Διοικ. Υποστ. Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας με θέμα «**Έγκριση**

σκοπιμότητας για επιχορήγηση από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020 της προμήθειας Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας»

-Την υπ' αριθμ. 20/2020 απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Δράμας με θέμα «Ορισμός επιτροπών σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για προμήθεια ιατροτεχνολογικού και άλλου εξοπλισμού του Γ.Ν. Δράμας στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020».

-Την υπ' αριθμ.19/17-01-2020 (ΑΔΑ:ΩΞΕΓ4690BP-71Μ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Δράμας με θέμα: «Υποβολή πρότασης για την χρηματοδότηση της πράξης με τίτλο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προϋπολογισμού 1.709.800,00€ του Γ.Ν. Δράμας» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανατολική Μακεδονία - Θράκη 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».

-Την υπ' αριθμ. 279/2020 (ΑΔΑ:ΩΧΞ4690BP-877) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Δράμας με θέμα: «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για το έργο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προϋπολογισμού 1.709.800,00€ του Γ.Ν. Δράμας».

-Την υπ' αριθμ. 1769/08-04-2020 πρόσκληση με κωδ. ΑΜΘ83/3830/3.0 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανατολική Μακεδονία - Θράκη 2014-2020" στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».

-Το υπ' αριθμ: 5041/08-10-2020 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης **έγκρισης διακήρυξης** για το Υποέργο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προϋπολογισμού 1.709.800,00€ του Γ.Ν. Δράμας" της πράξης με κωδικό Ο.Π.Σ. 5068821».

-Τη υπ. αριθμ. 03/02-01-2020 απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Δράμας περί ορισμού ετήσιων επιτροπών σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, αξιολόγησης & ενστάσεων , με την οποία ορίζει επιτροπή για τη διενέργεια και αξιολόγηση του διαγωνισμού .

-Την υπ' αριθμ. 385/2020 (ΑΔΑ:6ΞΞΣ4690BP-6ΝΘ, ΑΔΑΜ20REQ007603047) απόφαση του Δ.Σ του Γ.Ν. Δράμας με θέμα: «Έγκριση διενέργειας διαγωνισμού και κειμένου διακήρυξης για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού προϋπολογισμού 1.709.800€ για το Γ. Ν. Δράμας ».

-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.

- Την με αρ. πρωτ. 17348/20-10-2020 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΜΖΖ4690BP-7Λ3).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 11/01/2021 και ώρα 14:00

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.

Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ: 10/11/2020

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών: 12/11/2020 και ώρα: 9.00π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 02/11/2020 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθ. 2020/S217-529818

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε τους εξής Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς :

99457 / 99463 / 99466 / 99470 / 99471 / 99476 / 99484 / 99486

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Εφημερίδες : (1) «ΧΡΟΝΙΚΑ», (2) «ΠΡΩΪΝΟΣ ΤΥΠΟΣ», (3) «ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ», με ημερομηνία αποστολής 06/11/2020 & τελική ημερομηνία δημοσίευση 21/11/2020.

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.dianvegia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://dramahospital.gr/> στην διαδρομή : Εφημερίδα της Υπηρεσίας ► Προμήθειες-Συμβάσεις. ► Προμήθειες Νοσοκομείου, στις **10/11/2020**

Ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	Ημερομηνία ανάρτησης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)	Ημερομηνία καταχώρησης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα αποστολής έντυπων προσφορών στην διεύθυνση της Α.Α	Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού
02-11-2020 ΗΜΕΡΑ Δευτέρα	10-11-2020 ΗΜΕΡΑ Τρίτη	10-11-2020 ΗΜΕΡΑ Τρίτη	12-11-2020 ΗΜΕΡΑ Πέμπτη	11-01-2021 14:00 μ.μ ΗΜΕΡΑ Δευτέρα	Αρθρο 3.1.1 της διακήρυξης	15-01-2021 11:00 π.μ ΗΜΕΡΑ Παρασκευή

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής στις τοπικές εφημερίδες, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον/ους προμηθευτή/τές που θα ανακηρυχθεί/ούν ανάδοχος/οί με τη διαδικασία.

Σε περίπτωση μη σύναψης συμβάσεων, λόγω ακύρωσης ή άγονης διαγωνιστικής διαδικασίας, η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τη δαπάνη δημοσιεύσεων.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 20/2020 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ20PROC007603261), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
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 με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), 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 **10 ημερολογιακές 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. 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 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.

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 (Άρθρο80, παρ. 10 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) (Άρθρο80,92 ν.4412/2016). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε 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.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου των προσφερομένων ειδών με τεχνικό περιεχόμενο στα οποία γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης της Τεχνικής Προσφοράς μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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 (παρ 4, άρθρο 72 Ν.4412/2016).

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας διακήρυξης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία

υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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 βάσει του πίνακα του άρθρου 1.3. «Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης »

Εγγύηση συμμετοχής κατατίθεται μόνο για τα προσφερόμενα είδη.

Για τον έλεγχο του ύψους της εγγυητικής επιστολής, κατατίθεται δήλωση του συμμετέχοντα, όπου θα αναφέρονται τα είδη του διαγωνισμού (με τους αντίστοιχους κωδικούς α/α) για τα οποία καταθέτει προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 14-02-2022, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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 τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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

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

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

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον 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 κατά τα ανωτέρω, 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 οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

ή/και

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης

σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

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

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

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπύπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την συμμετοχή στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία δεν απαιτούνται ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αναφορικά με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

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 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. Να αναφερθεί αναλυτικά στην τεχνική προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π.. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση, την προσέλευση – επίσκεψη συντήρησης / βλαβών κ.λ.π., δεν θα γίνεται δεκτή και θα απορρίπτεται.

Τέλος ο υποψήφιος προμηθευτής εγγυάται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών και κύρια την διάθεση αυτών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή αυτού

β) Με την τεχνική προσφορά συνοποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα την τελευταία τριετία (3 έτη), η αξία τους, 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.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να κατέχουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών, **από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας**, τα οποία να έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Ειδικότερα:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 (ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας που πρέπει να διαθέτουν τόσο ο προμηθευτής, όσο και ο κατασκευαστής
2. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004 (ή νεότερο) για την περιβαλλοντική διαχείριση, που πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής
3. Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την Δ.Υ. 86/Γ.Π. οικ./1348/2004 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» όπως ισχύει
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 13485/2003 (ή νεότερο), τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένη ισχύει, προς τις διατάξεις της οποίας εναρμονίστηκε η εθνική νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ86/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009)) και το προσφερόμενο είδος να διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με το νόμο (ΚΥΑ ΔΥ86/Γ.Π.οικ.138648/2009).
5. 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.

Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά προσκομίζονται υποχρεωτικά και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων 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 II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου)

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 παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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 τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ-ΕΩΣ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο και πίνακα τεκμηρίωσης στον οποίο θα αναφέρονται ο φορέας πιστοποίησης, το πρότυπο διαχείρισης, ο σκοπός/καλυπτόμενο αντικείμενο, ο αριθμός του πιστοποιητικού, η ημερομηνία αρχικής έκδοσης και η ημερομηνία λήξης αυτού. Συγκεκριμένα, προσκομίζεται πίνακας τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΚΟΠΟΣ/ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΑΡ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΡ. ΣΕΛΙΔΑΣ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους. 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.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών,

αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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.

B.9. Για την απόδειξη της **τεχνικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) δήλωση 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. Επίσης, να αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης,. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

β) 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 (Δημόσιου 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.

B.10. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας & πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομική φορείς προσκομίζουν:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 (ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας που πρέπει να διαθέτουν τόσο ο προμηθευτής, όσο και ο κατασκευαστής
2. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004 (ή νεότερο) για την περιβαλλοντική διαχείριση, που πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής
3. 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», για τον προμηθευτή.
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σειράς ISO 13485/2003 (ή νεότερο), τόσο για τον κατασκευαστή όσο και τον προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένες ισχύουν, με τις διατάξεις των οποίων εναρμονίστηκε η Εθνική Νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009).
5. 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.

B.11. 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.12. 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.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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 κατανομής αμοιβής 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.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β

1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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 και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 37 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 και την αρ. 56902/215/02-06-2017 (αρ. φύλλου 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*.

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, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται 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, ο προσφέρων θα επισυνάψει στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους “ ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με τα υπόδειγματα) σε μορφή pdf.]

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με 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 μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν 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.

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.

Για κάθε είδος που θα δοθεί προσφορά, θα κατατεθεί και ξεχωριστός υποφάκελος « Τεχνικής Προσφοράς».

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» η **τιτλοφόρηση** των εγγράφων & των συνημμένων τους αρχείων, στο ηλεκτρονικό σύστημα καταχώρησης του ΕΣΗΔΗΣ, **θα είναι**

ίδια και θα συνάδει με την τιτλοφόρηση των δικαιολογητικών - εγγράφων, έτσι **όπως ακριβώς** αυτά **παρατίθενται στη Διακήρυξη**, θα είναι δηλαδή γραμμένα με καθαρότητα, σαφήνεια, και για τις ελληνικές επιχειρήσεις, στην Ελληνική Γλώσσα. **Τα υποβληθέντα στοιχεία και τα δικαιολογητικά να είναι διαχωρισμένα σε δυο (2) υποφακέλους: υποφάκελος (Α) Δικαιολογητικά Συμμετοχής (ZIP) & υποφάκελος (Β) Τεχνική Προσφορά (ZIP)**

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σε μορφή pdf (ΥΑ 56902/215/2017) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ηλεκτρονικού ΕΕΕΣ οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF. Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) υπογράφει ο εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο που εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης Συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης Σύμβασης. Είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 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, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 79Α του Ν. 4497/2017.

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

Τα δικαιολογητικά που δηλώνονται στο ΕΕΕΣ κατά τη συμμετοχή, προσκομίζονται υποχρεωτικά μόνο στο στάδιο της κατακύρωσης, μαζί με τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά και μόνο από τον οικονομικό φορέα που θα κριθεί ως προσωρινός ανάδοχος.

Επισημαίνεται, ότι η Αναθέτουσα αρχή για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας, διατηρεί το δικαίωμα σύμφωνα με το [άρθρο 79 παρ. 5](#) του ν. 4412/2016, να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, με τα οποία αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού τους.

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.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

Επισυνάπτεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης.

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 θα 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 είδη επί του συνόλου υποβάλλεται η προσφορά.
4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
5. Παιραιτείται 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. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης.
8. Ο οικονομικός φορέας, εφόσον είναι υπόχρεος εγγραφής του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (ΕΜΠΑ) (σύμφωνα με τον νόμο 2939/2001) να δηλώνεται ο αριθμός ΕΜΠΑ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς
2. Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό
3. Πίνακας Συμμόρφωσης σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα ΙΙΙ' για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ξεχωριστά, τα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, prospectus, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στη μεθοδολογία εγκατάστασης και την τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.
4. Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) 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 του κατασκευαστικού οίκου, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου).

Ειδικότερα οι προσφορές και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει – επί ποινή απόρριψης - να συνοδεύονται από:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 9001:2008** (ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας, τόσο για τον προμηθευτή όσο και για τον κατασκευαστή.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 14001:2004** (ή νεότερο) περί περιβαλλοντικής διαχείρισης, για τον κατασκευαστή.
- 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», για τον προμηθευτή.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σειράς **ISO 13485/2003** (ή νεότερο), τόσο για τον κατασκευαστή όσο και τον προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένες ισχύουν, με τις διατάξεις των οποίων εναρμονίστηκε η Εθνική Νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009).
- Πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης **CE (Mark)** ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε., σύμφωνα με την υπ' αριθμόν **768/2008/ΕΚ** Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων, ως αντικατάσταση της 93/465/ΕΟΚ Απόφασης του Συμβουλίου και του Κανονισμού (ΕΚ) με αριθμό 765/2008 της 09/02/2008, για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων, και του Κανονισμού (ΕΟΚ) του Συμβουλίου με αριθ. 339/93.

- Και **πιστοποιητικά συμμόρφωσης (CE Certificate)** προς την Οδηγία 93/42 της Ε.Ε. που θα έχουν εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό. Σε περίπτωση που στο πιστοποιητικό δεν αναφέρεται με σαφήνεια το προσφερόμενο μοντέλο ή/και κάποια από τα μέρη του ή τα παρελκόμενά του, θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση πιστότητας (CE declaration of conformity) του κατασκευαστή που θα έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία θα βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

5. **Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης** (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευομένων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαιών βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:

α) για τους χειριστές / χρήστες και

β) για τους τεχνικούς συντήρησης

Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με το Νοσοκομείο. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο Νοσοκομείο. Οι εκπαιδευόμενοι δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.

Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε μορφή έντυπη, CD και ιστοσελίδας.

Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας στην περίπτωση που απαιτείται στην τεχνική προδιαγραφή του επιμέρους είδους. Ο αριθμός των ομάδων εκπαίδευσης και ο αριθμός των εκπαιδευομένων ανά ομάδα προσδιορίζεται στην τεχνική προδιαγραφή του κάθε είδους.

6. **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα IV')** συμπληρωμένο **ΜΟΝΟ** με τους κωδικούς και τα άλλα απαιτούμενα στο έντυπο στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, **ΧΩΡΙΣ να αναγράφονται τιμές.** Το έντυπο αυτό υπογράφεται ψηφιακά και επισυνάπτεται ως προσθήκη συνημμένου σε μορφή .pdf. Η αναφορά των κωδικών των κατασκευαστικών οίκων και των ειδών γίνεται ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα η προμήθεια. Τονίζεται ιδιαίτερα και **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα και να είναι **απολύτως ταυτόσημα** με τα στοιχεία του αντίστοιχου πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, **με εξαίρεση τα στοιχεία τιμών**, τα οποία θα υπάρχουν μόνο σχετικό έντυπο του (υπο)φακέλου Οικονομικής Προσφοράς. Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως **απαράδεκτης** και ο υποψήφιος **αποκλείεται** από το διαγωνισμό.

Σημείωση: Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και **όλα** τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια **εγκατάσταση** (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο είδος). Στον υποφάκελο αυτό θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος.

Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους -κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης που ζητούνται από την παρούσα Διακήρυξη.

7. Υπεύθυνη Δήλωση της παραγράφου 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75) όπου θα δηλώνεται:

1. Ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για βαριά νοσοκομειακή χρήση και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του.
2. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι υψηλής ποιότητας, κατάλληλος όσον αφορά τη χρήση για την οποία προορίζεται και γενικά ότι ανταποκρίνεται του στις τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης.
3. Ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία, την ασφάλεια των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων.
4. Ότι η παράδοση του μηχανήματος θα συνοδεύεται και από βεβαίωση του οίκου κατασκευής στην οποία θα αναφέρεται ότι κατασκευάστηκε την τελευταία διετία, δηλώνοντας τον αριθμό σειράς S/N.
5. Η επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο είδος καθώς και ο τόπος εγκατάστασης τους. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος, μερικά ή ολικά, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, θα αναγράφεται ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον κατασκευαστικό οίκο στον οποίο ανήκει ο οποίος εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Μετά την υποβολή της προσφοράς, απαγορεύεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε αρχικά. Κατ' εξαίρεση μόνο, πριν από τη σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή, σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο. Μετά τη σύναψη της σύμβασης, οποιαδήποτε αλλαγή, μπορεί να εγκριθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή. Κατασκευή του εξοπλισμού σε επιχειρηματική μονάδα, διαφορετική από εκείνη που δηλώθηκε, χωρίς προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.
6. Ότι το μηχάνημα πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας.

8. Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρονται:

1. Ότι τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά (όπου χρειάζονται) που προτείνονται είναι απολύτως συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του προσφερόμενου είδους και δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.
2. Ότι η προσφέρουσα εταιρεία μπορεί να παρέχει πλήρη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη (service, κ.λ.π.) καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση από το μητρικό κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνυποβληθούν με τη Δήλωση. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει, σύμφωνα με τα παραπάνω, προσωπικό, πρέπει στο φάκελο της



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



τεχνικής του προσφοράς να συμπεριλαμβάνεται βεβαίωση του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό, στην Ελληνική γλώσσα, και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.

3. Ότι δεσμεύεται για την εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών καθώς και άλλων υλικών, απαραίτητων για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου είδους, για το χρονικό διάστημα που ορίζεται για το είδος, σύμφωνα με το Παράρτημα Β' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης, από την οριστική παραλαβή αυτού. Θα δηλώνεται επίσης ότι σε περίπτωση που η επιχείρηση πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του μητρικού κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, θα εξακολουθεί να υπάρχει διάθεση επαρκών ποσοτήτων ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο. Αν πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή, τα προαναφερθέντα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα.

Για περιπτώσεις κατασκευαστών οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του **τελικού προϊόντος** και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων **να προσφέρουν δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και λοιπών απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους με αντίστοιχη βεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου διάρκειας μεγαλύτερης από την ελάχιστη διάρκεια που ορίζεται στην διακήρυξη. Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους **μικρότερη** της ελάχιστης διάρκειας που ορίζεται στην διακήρυξη, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**. Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από **αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών**, με σχετική **τεκμηρίωση** της συχνότητας αντικατάστασής τους.

4. Η διάρκεια της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Θα είναι η κατ' ελάχιστον ζητούμενη από τη Διακήρυξη και όχι μικρότερη από αυτήν. Άλλως, η προσφορά **θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον τρόπο που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής όσον αφορά τα θέματα συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων, από την οριστική παραλαβή αυτών και μετά, και καθ' όλη τη διάρκεια της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Θα αναφερθούν αναλυτικά η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα, ο τρόπος με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες, εντός είκοσι τεσσάρων ωρών (24 ωρών). Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν συνολικό χρόνο (αρχόμενο από την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και περιόδου συντήρησης μεγαλύτερο του ελάχιστου ζητούμενο χρόνου.

5. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του προσφερόμενου είδους. Είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης.

6. Πλήρης 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.

Προσφορές των οποίων η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ή ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ περιέχουν ασάφειες ή ελλείψεις δεν θα λαμβάνονται υπόψη, και θα αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία αξιολόγησης.

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 που είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη βάσει τιμής προκύπτουσα από τα επιμέρους κριτήρια ανάθεσης που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.3.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη 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.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. (Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραίτητα ο Πίνακας Π1 του Παραρτήματος IV' της παρούσας.)

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω:

1. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
3. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.
4. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Dumping - εξαγωγικές επιδοτήσεις

α-Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή

Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.

β-Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης με την ΕΕ, οφείλουν εγγράφως να δηλώσουν με την προσφορά τους, ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.

γ-Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη-μέλη της Ε.Ε., τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά την Αυστραλία, το Ισραήλ και τη Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω Πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης.

Οι τιμές θα δίνονται ως εξής: I. Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων . Στα είδη για τα οποία ζητούνται περισσότερα του ενός τεμάχια, θα δίνεται η τιμή μονάδος ώστε πολλαπλασιαζόμενη με τον αριθμό των ζητούμενων τεμαχίων θα διαμορφώνει την συνολική προσφερόμενη τιμή του πίνακα Π1 του υποδείγματος της οικονομικής προσφοράς. II. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

6. Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
7. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές, θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό, θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών, τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.
8. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
9. Ρήτρα ηθικού περιεχομένου. Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων (κατασκευαστικών ή εμπορικών) που κατά παράβαση των Άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών. Οι προσφέροντες εφόσον δεν είναι και κατασκευαστές οφείλουν να είναι γνώστες της εφαρμογής της προαναφερθείσας ρήτρας στην κατασκευάστρια εταιρία του προϊόντος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

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 τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

ι) Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται οι προσφορές των οποίων η τιμή είναι άνω του Παρατηρητηρίου Τιμών (εφόσον υπάρχουν κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών).

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 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» -«Οικονομική Προσφορά» την 15-01-2021 και ώρα 11.00 πμ γίνεται **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών**. Εν συνεχεία, αποσφραγίζονται στο Τμήμα Προμηθειών του νοσοκομείου (Γραφείο Διαγωνισμών) οι φάκελοι που υποβάλλονται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών και περιέχουν έγγραφα και δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου» κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Αποσφραγίζονται οι φάκελοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς όλων των διαγωνιζομένων και εκδίδεται **μία απόφαση** με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων. (Άρθρο 43, παράγραφος 10 του Ν.4605/2019 εις αντικατάσταση του Άρθρου 100, παράγραφος 4 του Ν.4412/2016).

Ειδικότερα :

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

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

πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

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

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

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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 προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και 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 2.2.9.2. 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.

¹ Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019

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, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. 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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει 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 την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά 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.

Όταν αυτός στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίζει σε έντυπη μορφή ένα ή περισσότερα από τα ως άνω έγγραφα και δικαιολογητικά, όπου απαιτείται η κατακύρωση, γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή. Σε περίπτωση που και αυτός δεν υποβάλλει και δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά όπου απαιτείται, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή και ούτω καθ' εξής.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον εντός του τελευταίου τριμήνου πριν από την ηλεκτρονική ειδοποίηση προσκόμισης των δικαιολογητικών, ή ελλείψει αυτού ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους –μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα παρακάτω πρόσωπα:

- Στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε., Ε.Ε.) κατατίθεται και για τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) κατατίθεται για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης για όλους του οργανισμούς στους οποίους ο προσωρινός ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει εισφορές (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους, έκδοσης έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή τους.

3. Πιστοποιητικό το οποίο εκδίδεται από τη αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, εντός του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, **από το οποίο να προκύπτει ότι:**

Δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

Αν το κράτος –μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 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 ενδιαφερόμενου 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.

4. Υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του στην οποία να αναφέρει τα παρακάτω :

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

(β) δεν υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο προσωρινός ανάδοχος συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(γ) δεν υπάρχει σύγκρουση συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016.

(δ) δεν έχει εμπλακεί σε καμία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του προσωρινού αναδόχου κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016.

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

(στ) δεν 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 .

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

(η) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

6. πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του σε περίπτωση νομικών

προσώπων (Άρθρο 43, Νόμος 4605/2019 ως τροποποίηση του άρθρου 80 του Νόμου 4412/2016). 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 ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση Σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

7. 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.

8. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που θα έχει εκδοθεί τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, 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.

Εάν η έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού, για την απόδειξη της μη υπαγωγής σε κάποια από τις περιπτώσεις του άρθρου 73 Ν. 4412/2016 των εμπλεκόμενων στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, δεν είναι δυνατή κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, μπορεί να αντικατασταθεί από την προβλεπόμενη από το άρθρο 80, παράγραφος 2, του ίδιου νόμου, ένορκη βεβαίωση.

9. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, όπως :

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.

Τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους (Άρθρο 43, Νόμος 4605/2019 ως τροποποίηση του άρθρου 80 του Νόμου 4412/2016).

Οι Ενώσεις και οι κοινοπραξίες προσφερόντων που καταθέτουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην

Ένωση ή Κοινοπραξία. Στο έγγραφο αυτό θα αναφέρεται ρητά το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της Ένωσης σε αυτήν, το ειδικότερο μέρος του δημοπρατούμενου αντικειμένου που θα εκτελέσει το κάθε μέλος της, η δήλωση ενός μέλους ως υπευθύνου για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης, το

τυχόν διαφορετικό ποσοστό συμμετοχής τους στα κέρδη και τις ζημίες της δημοπρατούμενης σύμβασης, ο κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης, η από κοινού ανάληψη σε ολόκληρο της ευθύνης για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης. Κάθε μέλος της οφείλει να πληροί όλες τις απαιτήσεις συμμετοχής και να μην υφίσταται στο πρόσωπό του λόγος αποκλεισμού. Σε περίπτωση που ο προσφέρων εμπίπτει σε έναν από τους αναφερόμενους λόγους αποκλεισμού του Άρθρου 73 του Ν.4412/2016 οφείλει να αναφέρει ποια μέτρα αυτοκάθαρσης έχει τυχόν λάβει και να προσκομίσει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του.

Τα Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα, θα πρέπει να καταθέσουν Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Όλες οι Υπεύθυνες Δηλώσεις θα έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης για την υποβολή δικαιολογητικών. Σε καμία περίπτωση νωρίτερα.

3.3.2 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 δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

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

α) έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π, και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Νόμου 4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, Υπεύθυνη Δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104, και μόνον στην περίπτωση της άσκησης Προδικαστικής Προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4496/2017 και αποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή ότι δεν τηρεί τις υποχρεώσεις του παραπάνω νόμου η προσφορά του απορρίπτεται και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη βάσει τιμής προκύπτουσα από τα επιμέρους κριτήρια ανάθεσης που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.3.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, απορρίπτεται η προσφορά του, 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 προσφορά από οικονομική άποψη βάσει τιμής προκύπτουσα από τα επιμέρους κριτήρια ανάθεσης που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.3.

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 ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας υποχρεούται πριν από την υποβολή των προβλεπομένων στον τίτλο 3 του ν. 4412/2016 ενδίκων βοηθημάτων, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)** κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή της παραγράφου 1 (άρθρο 360 παρ. 3 ν. 4412/2016). Δεν επιτρέπεται η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά απόφασης της ΑΕΠΠ (άρθρο 362 παρ. 4 ν. 4412/2016).

Προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής

1. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή με τηλεομοιοτυπία (άρθρο 361 παρ. 1 περ. α' ν. 4412/2016) ή

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας (άρθρο 361 παρ. 1 περ. β' ν. 4412/2016), άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δέκα πέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ άρθρο 361 παρ. 1 περ. γ' ν. 4412/2016).

2. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επόμενη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 παρ. 2 ν. 4412/2016).

Παράβολο

1. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παράβολου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν από τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ (άρθρο 363 παρ. 1 ν. 4412/2016).
2. Εάν από τα έγγραφα της σχετικής σύμβασης παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης, το ύψος του παράβολου υπολογίζεται επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή (άρθρο 363 παρ. 2 ν. 4412/2016).
3. Το ύψος του ποσοστού και τα ανώτατα και κατώτατα όρια του ποσού του παράβολου μπορούν να αναπροσαρμόζονται με προεδρικό διάταγμα, ύστερα από πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (άρθρο 363 παρ. 3 ν. 4412/2016).
4. Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η ως άνω κατάθεση του παραβόλου γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παραβόλου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ) και αποτελεί έσοδο του κρατικού προϋπολογισμού. Για την απόδειξη της καταβολής και της είσπραξης του παράβολου ο προσφεύγων υποχρεούται να επισυνάψει στο προβλεπόμενο στην παράγραφο 2 του άρθρου 8 του παρόντος Κανονισμού έντυπο προσφυγής του Παραρτήματος Ι εκτυπωμένο αντίγραφο ηλεκτρονικής πληρωμής του ποσού σε Τράπεζα, επικυρωμένη εκτύπωση από τη σελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών ότι το ως άνω παράβολο, υπό τον αντίστοιχο Κωδικό, φέρει την ένδειξη "πληρωμένο" καθώς και βεβαίωση περί ελέγχου και δέσμευσης του ηλεκτρονικού παράβολου από την Υπηρεσία που το αποδέχεται.
5. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής ή σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα με την απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ, που εξέτασε την προδικαστική προσφυγή. Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής (άρθρο 363 παρ. 5 ν. 4412/2016).

Ανασταλτικό αποτέλεσμα

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ, μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 21 και επόμενα του παρόντος Κανονισμού, εκτός εάν η ΑΕΠΠ κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων σύμφωνα με το άρθρο 15 του παρόντος αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 15 του παρόντος Κανονισμού (άρθρο 364 ν. 4412/2016).

Παρέμβαση

Κάθε ενδιαφερόμενος του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την περίπτωση α΄

της παραγράφου 2 του άρθρου 9 του παρόντος Κανονισμού, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του (άρθρου 362 παρ. 3 ν. 4412/2016). Η παρέμβαση κατατίθεται ηλεκτρονικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος Κανονισμού.

Κατάθεση της προσφυγής

1. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει όλες ανεξαιρέτα τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της (άρθρο 362 παρ. 1 εδ. γ' ν. 4412/2016).
2. Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι (άρθρο 362 παρ. 2 ν. 4412/2016).
3. Η προσφυγή κατατίθεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.
4. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, ή σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΑΕΠΠ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της από την ΑΕΠΠ μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της προσφυγής, η ΑΕΠΠ ειδοποιεί ηλεκτρονικά τον προσφεύγοντα για την παραλαβή της προσφυγής και τον αριθμό πρωτοκόλλου αυτής.
5. Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του συστήματος κατάθεσης προσφυγών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, η προσφυγή κατατίθεται εγγράφως στο πρωτόκολλο της ΑΕΠΠ ή με ταχυδρομική αποστολή επί αποδείξει ή με τηλεομοιοτυπία προς την ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής λογίζεται αντίστοιχα η ημερομηνία πρωτοκόλλησης ή η ημερομηνία του αποδεικτικού ταχυδρομικής αποστολής ή της αποστολής με τηλεομοιοτυπία.

Κοινοποίηση της προσφυγής - Απόψεις αναθέτουσας αρχής - Ενημέρωση ενδιαφερόμενων τρίτων

1. Στις περιπτώσεις κατάθεσης της προδικαστικής προσφυγής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού η αναθέτουσα αρχή, ειδοποιεί την ΑΕΠΠ σχετικά με την κατάθεση της προσφυγής και της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού. Επίσης η αναθέτουσα αρχή: (α) κοινοποιεί την προσφυγή μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού, και (β) διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης (άρθρο 365 παρ. 1 υποπαρ. α' ν. 4412/2016).

2. Στις περιπτώσεις κατάθεσης της προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ η προσφυγή, κοινοποιείται στην αναθέτουσα αρχή και καλείται αυτή : (α) να κοινοποιήσει την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού, και (β) να διαβιβάσει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης (άρθρο 365 παρ. 1 υποπαρ. β' ν. 4412/2016).

3. Το αργότερο είκοσι (20) ημέρες από την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής ο σχηματισμός της ΑΕΠΠ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέτασή της, ελέγχει τη συμμόρφωση της αναθέτουσας αρχής με την υποχρέωση κοινοποίησης του φακέλου σύμφωνα με τις περιπτώσεις α' των δύο προηγούμενων παραγράφων. Εάν διαπιστώσει ότι η αναθέτουσα αρχή δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση κοινοποίησης, η κοινοποίηση γίνεται από την ΑΕΠΠ, έτσι ώστε οι ενδιαφερόμενοι να ασκήσουν παρέμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού (άρθρο 365 παρ. 5 ν. 4412/2016).

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα ορίζονται στο Π.Δ. 39/4-5-2017.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (συμμετοχής, καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και **την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**, 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.

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

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις του ν.2939/2001 όπως αυτός τροποποιήθηκε με το ν.4496/2017. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 .

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της σε περίπτωση μεταστέγασης, συγχώνευσης ή κατάργησης μονάδων σύμφωνα με τις ανάγκες χωρίς να τροποποιείται το συνολικό οικονομικό τίμημα και χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύμβασης, όπως προβλέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 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 τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Ο Ανάδοχος δεν έχει σε καμία περίπτωση δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Μόνο η Α.Α. έχει δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ποσοστό **0,07%** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν.4013/2011 ως τροποπ. με τον Ν.4412/16).

β) Ποσοστό **3%** χαρτόσημο επί της κράτησης υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 7 της Υ.Α. 5143 ΦΕΚ 3335/Β/2014).

γ) Ποσοστό **20%** ΟΓΑ χαρτόσημο επί του ανωτέρω χαρτοσήμου (άρθρο 7 της Υ.Α. 5143 ΦΕΚ 3335/Β/2014).

δ) Ποσοστό **0,06%** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου υπέρ Α.Ε.Π.Π.

ε) Ποσοστό **3%** χαρτόσημο επί της κράτησης υπέρ Α.Ε.Π.Π. (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191, ΦΕΚ 969/Β/17).

στ) Ποσοστό **20%** ΟΓΑ χαρτόσημο επί του ανωτέρω χαρτοσήμου (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191, ΦΕΚ 969/Β/17).

η) Φόρος εισοδήματος **4%** επί της καθαρής αξίας μετά την αφαίρεση των ανωτέρω κρατήσεων (άρθρο 68 του Ν.4172/13).

θ) Ποσοστό **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (για Συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ανώτερης των εξήντα χιλιάδων – 60.000,00 €, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.)

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 60 ημερολογιακές ημέρες. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 60 ημερών**) 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. 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 Αναθέτουσας Αρχής. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

6.1.2. 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 άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία υποδοχής των ειδών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση του είδους, 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.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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 –απόρριψη 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 ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, 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 εντός δέκα (10) ημερών, εκτός εάν η αρμόδια επιτροπή, με αιτιολογημένη εισήγηση της, γνωστοποιήσει στην διοίκηση της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και στον προμηθευτή τους λόγους καθυστέρησης έκδοσης του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και το χρονοδιάγραμμα που θα χρειαστεί για τη σύνταξη αυτού.

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

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

6.3 Ειδικό όρο 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.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να

εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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. Η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας θα δίνεται σε ακέραιο αριθμό ετών.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας 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 **3%** της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. **Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι για τα μηχανήματα (πλήρης συντήρηση κι επισκευή), κατ' ελάχιστον, τα πέντε (5) έτη. Ωστόσο, προτείνεται το ανώτατο χρονικό διάστημα των δέκα (10) ετών επάρκειας ανταλλακτικών.**

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με 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 στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. 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 την 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 όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου 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 ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ τεχνικών και χρηστών, για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος **υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα** σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την 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 ζήτησης της Υπηρεσίας.

Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον του ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει και την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής σταματήσει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

Η δαπάνη της ενδεχόμενης Σύμβασης – Συντήρησης, εάν κι εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, δεν θα βαρύνει τις πιστώσεις του συγχρηματοδοτούμενου έργου.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να

καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

6.7 Υποχρεώσεις δημοσιότητας για 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 «Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 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.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ

ΚΑΡΑΤΖΟΓΛΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Τεχνικές Προδιαγραφές

Αναλυτική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού

Εγγυήσεις

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας για τον Ιατροτεχνολογικό Εξοπλισμό πρέπει να είναι για τα μηχανήματα (πλήρης συντήρηση κι επισκευή), κατ' ελάχιστον, τα πέντε (5) έτη. Ωστόσο, προτείνεται το ανώτατο χρονικό διάστημα των δέκα (10) ετών επάρκειας ανταλλακτικών.

Τεχνική Υποστήριξη

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου όπως αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών.

Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. 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 συγκρότημα 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 υπεύθυνους της Μονάδας/Κέντρο Υγείας (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 με e-mail, 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 (down time) οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού. Για κάθε εργάσιμη ημέρα πλέον των δεκαπέντε (15) ημερών, η ποινική ρήτρα θα είναι πέντε (5) ημέρες επιπλέον παράταση του χρόνου εγγύησης χωρίς επί πλέον αμοιβή.

Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο ή τη θυγατρική του οίκου η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία τουλάχιστον.

Να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.

Η προμηθεύτρια εταιρεία, 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.

Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και όχι μετά το πέρας της εγκατάστασης να παραδώσει, ηλεκτρονικά και εντύπως :

- service manual
- operator's manual (και ελληνική έκδοση)
- εργοστασιακό parts list
- πλήρη Τιμοκατάλογο ανταλλακτικών και επίσης θα δηλώνεται ότι, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, οι επίσημες τιμές όλων των ανταλλακτικών και αναλωσίμων θα είναι γνωστές στην Αναθέτουσα Αρχή καθώς και ό,τι αναφέρεται στον κωδικοποιημένο κατάλογο ανταλλακτικών (χωρίς καμία εξαίρεση) θα διατίθεται προς πώληση στην Αναθέτουσα Αρχή για τα επόμενα δέκα (10) χρόνια.

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ 4K 3D ICG

1. Να διαθέτει αρθρωτή, αναβαθμιζόμενη και επεκτεινόμενη αρχιτεκτονική, για ενσωμάτωση νέων δυνατοτήτων ανάλογα με την εξέλιξη της τεχνολογίας. Να αναφερθεί αναλυτικά.
2. Να περιλαμβάνει στην βασική σύνθεση :
3. Βιντεοενδοσκόπιο 3D, 30 μοιρών, 10 mm διαμέτρου, μήκους τουλάχιστον 30εκ, με δυνατότητα απεικόνισης ICG (NIR/INFRARED) με τουλάχιστον 3τρεις διαφορετικές απεικονίσεις ICG, με δυνατότητα AUTOROTATE, με δυνατότητα Autoswitch για αυτόματη επαναφορά σε 2D, με δυνατότητα απεικόνισης 4K, προσδευτικής σάρωσης, κλιβανιζόμενο με πλήκτρα έλεγχου λειτουργιών και περιφερειακών συσκευών και καταγραφής, κλάσης CF και κυτίο φύλαξης και αποστείρωσης.
4. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή για λόγους συμβατότητας και ομοιογένειας.
5. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για την χρήση τους στην ιατρική. (MDD)
6. Τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα με την παράδοση του εξοπλισμού.
7. Να είναι απόλυτα συμβατός με τον ήδη υπάρχων εξοπλισμό του Νοσοκομείου.

2. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ICG

1. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED.
2. Να είναι αντίστοιχης ισχύος με xenon 300watt.
3. Να διαθέτει διανοτότητα λειτουργίας ICG (Indocyanine Green) με τουλάχιστον 3 διαφορετικές εφαρμογές.
4. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας 30.000 ώρες.

5. Η θερμοκρασία χρώματος είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.
6. Να είναι χαμηλού θορύβου λειτουργίας.
7. Να λειτουργεί με όλα τα κοινά καλώδια ψυχρού φωτισμού με οπτικές ίνες.
8. Να συνδέεται με την κάμερα ώστε να είναι δυνατός ο αυτόματος χειρισμός της από αυτή.
9. Να περιλαμβάνονται 2 καλώδια ψυχρού φωτός υψηλής θερμικής αντίστασης, με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος με το ενδοσκόπιο ώστε να αποτρέπεται η ακούσια απελευθέρωση του, διαμέτρου 4.8χλστ περίπου.
10. Να διαθέτει οθόνη αφής και η πρόσοψη αυτής να είναι γυάλινη για καλύτερο καθαρισμό.
11. Να διαθέτει πιστοποίηση CF.
12. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή για λόγους συμβατότητας και ομοιογένειας .
13. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για την χρήση τους στην ιατρική. (MDD)
14. Τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα με την παράδοση του εξοπλισμού.
15. Να είναι απόλυτα συμβατός με τον ήδη υπάρχων εξοπλισμό του Νοσοκομείου.

3. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά) χωρίς καμία αλλαγή των υδατοπαγίδων του και των γραμμών δειγματοληψίας.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με σύστημα πέδησης, να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο, επιφάνεια γραφής με φωτισμό, βραχίονα στήριξης σωληνώσεων και καλωδίων, επιφάνεια για τοποθέτηση μόνιτορ ή άλλων συσκευών και ρευματολήπτες για την τροφοδοσία περιφερικών συσκευών.
3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:
 - a. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας.
 - b. Αναπνευστήρας.
 - c. Μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων.

- d. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων
4. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα ή όλα τα επί μέρους τμήματά του να διαθέτουν δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων ασθενούς.
5. Το λογισμικό όλου του προσφερόμενου παραπάνω εξοπλισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.

ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

1. Να φέρει σωλήνες για τροφοδοσία από κεντρική παροχή αερίων O_2 , N_2O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου. Επίσης, να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O_2 και N_2O με κωδικοποίηση Pin Index με τις αντίστοιχες φιάλες τουλάχιστον 5 λίτρων.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις και ψηφιακά μανόμετρα στην οθόνη του μηχανήματος, για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από την κεντρική παροχή αερίων και των φιαλών.
3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από τουλάχιστον 0,3 L/min έως 15lt/min τουλάχιστον, ικανό για την κάλυψη των απαιτήσεων της Low και Minimal Flow αναισθησίας.
4. Να διαθέτει τη δυνατότητα απευθείας ρύθμισης:
 - a. του ποσοστού O_2 των φρέσκων αερίων.
 - b. της συνολικής ροής φρέσκων αερίων.
5. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O_2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O_2/N_2O .
6. Να διαθέτει σύστημα το οποίο σε περίπτωση απώλειας της παροχής του O_2 να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα και ακολούθως αυτόματη επαναφορά στην κανονική λειτουργία όταν αποκατασταθεί η παροχή O_2 .
7. Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνισή τους, ανάλογα με τη σπουδαιότητά τους. Να διαθέτει απαραίτητως και οπτικοακουστικούς συναγερμούς για σημαντικά συμβάντα.
8. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - a. Ηλεκτρονική ρύθμιση από την οθόνη αναπνευστικών παραμέτρων
 - b. Δυο ενεργές υποδοχές για την τοποθέτηση εξαερωτήρων σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου
 - c. Σύστημα ασφαλούς πλήρωσης πτητικού που να επιτρέπει την πλήρωση του εξαερωτήρα χωρίς την αφαίρεσή του από την υποδοχή του
 - d. Οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού
 - e. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση ένας ηλεκτρονικός εξαερωτήρας σεβοφλουρανίου για κάθε αναισθησιολογικό μηχάνημα
9. Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής:
 - a. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων, μεγάλης χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις.

b. θερμαινόμενο κύκλωμα ή σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας για την αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναίσηθας.

c. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή

10. Δυνατότητα χορήγησης 100% οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ρυθμιστή ροής, σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας.

11. Να ανιχνεύει, να αναγνωρίζει και να μετρά αυτόματα τη συγκέντρωση του χορηγούμενου πτητικού αναίσηθας. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης δύο πτητικών με απεικόνιση των συγκεντρώσεών τους.

12. Να πραγματοποιεί πλήρη αυτόματο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία.

13. Να διαθέτει επιπρόσθετη, ενσωματωμένη έξοδο οξυγόνου με ροή ρυθμιζόμενη, για οξυγονοθεραπεία (μάσκες venturi κλπ).

14. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας.

15. Να διαθέτει αναρρόφηση βρόχων.

16. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για την σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (magill, mapleson) με δυνατότητα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από 1 L/min έως 10lt/min τουλάχιστον.

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Να είναι απαραίτητα σύγχρονης, προηγμένης τεχνολογίας, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, με συνεχόμενη εισπνευστική ροή 160 L/min τουλάχιστον και να λειτουργεί ηλεκτρικά με τάση 220V/50Hz και πνευματικά με αέρα & O₂ ή αμιγώς ηλεκτρικά με τάση 220V/50Hz.

2. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα.

3. Σε κάθε περίπτωση, να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών.

4. Τα μέρη του συστήματος επανεισπνοής που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού συμπεριλαμβανομένου και των αισθητήρων ροής. Η αποσυναρμολόγηση/συναρμολόγηση τους να είναι εύκολη.

5. Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

a. αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)

b. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (Volume Control Ventilation VCV)

c. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control Ventilation PCV)

d. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation SIMV)

e. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support)

f. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)

g. αερισμό συνδυασμού όγκου και πίεσης. (VC-Autoflow ή PRVC ή PCVG ή αντίστοιχο)

- h. Επίσης να διαθέτει λογισμικό για την αυτόματη εκτέλεση λειτουργιών που μπορούν να συμβάλλουν θετικά στη στρατολόγηση κυψελίδων (lung recruitment). Να γίνει σχετική αναφορά στο λογισμικό.
6. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη για:
- Συχνότητα αναπνοών έως 60 bpm ή μεγαλύτερη
 - Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I/E) από 2:1 έως 1:4 τουλάχιστον
 - Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml ή μικρότερο έως και 1.500 ml τουλάχιστον.
 - Πίεση PEEP τουλάχιστον έως 30 cm H₂O
 - Χρόνου Plateau (%)
 - Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cm H₂O τουλάχιστον
 - Σκανδαλισμό ροής από 0,3 L/min τουλάχιστον.

ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 15" αφής που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις ή σε κυματομορφές τις παρακάτω παραμέτρους:
 - συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂
 - χορηγούμενους όγκους (MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα
 - εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Plateau, PEEP)
 - συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών
 - Ενδοτικότητα (compliance), και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου
 - Απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC), διορθωμένη βάσει ηλικίας
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού ταξινομημένα σε κατηγορίες προτεραιότητας.
- Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N₂O και του CO₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμιση του χορηγούμενου μίγματος φρέσκων αερίων και της συνολικής ροής, βάσει της συγκέντρωσης στόχου που έχει θέσει ο χειριστής

ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με, έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον οχτώ (8) κυματομορφών.
- Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία 30 λεπτά τουλάχιστον
- Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.
- Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων για χρονικής διάρκειας 48 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων.

7. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό για υπολογισμό δοσολογίας φαρμάκων.
8. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης κυματογράφων και αριθμητικών παραμέτρων με εντολή από το ίδιο το μόνιτορ σε δικτυακό εκτυπωτή laser .
9. Να διαθέτει βυσματούμενο ενισχυτή/μόνιτορ μεταφοράς βάρους μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών 3 κυματομορφών τουλάχιστον και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των κάτωθι ζωτικών παραμέτρων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά):
 - a. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG).
 - b. Δύο (2) αιματηρές πιέσεις (IBP).
 - c. Αναίμακτη πίεση (NIBP).
 - d. Θερμοκρασίας (T).
 - e. Παλμική Οξυμετρία (SpO₂).
10. Να συνοδεύεται από:
 - a. Καλώδιο ΗΚΓ 5-πολικό.
 - b. Καλώδιο ΗΚΓ 3-πολικό.
 - c. Τέσσερις περιχειρίδες μεγεθών Small, Medium, Large, XLarge.
 - d. Αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
 - e. Αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων βρεφικός παιδικός
 - f. Αισθητήρες θερμοκρασίας δέρματος ή οισοφάγου/ορθού.
 - g. Όλα τα καλώδια για την σύνδεση των βαθμίδων με τους καθετήρες για την μέτρηση των φαινομένων καθώς και ότι είναι απαραίτητο για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος πλην αναλωσίμων.

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)

1. Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
2. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
3. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών καθώς και ανάλυσης του ST διαστήματος.
4. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.

Αιματηρές πιέσεις (IBP)

1. Να μετράει και να απεικονίζει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις.
2. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.

Αναίμακτη πίεση (NIBP)

1. Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
2. Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.

Θερμοκρασία (T)

1. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας.

Παλμική οξυμετρία (SpO₂)

1. Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.
2. Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂.

Βάθος αναισθησίας (BIS ή ENTROPY)

1. Να μετρά και να απεικονίζει το βάθος αναισθησίας.

Νευροδιέγερση - μυοχάλαση

1. Να μετρά και να απεικονίζει την μυοχάλαση

Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

Για το σύνολο των τεσσάρων (4) αναισθησιολογικών μηχανημάτων να παραδοθούν επιπλέον τα κάτωθι :

- a. Δύο (2) επιπλέον βυσματούμενοι ενισχυτές /μόνιτορ μεταφοράς με τις ίδιες προδιαγραφές (παράμετροι και αναλώσιμα τεχνικών προδιαγραφών 9&10) που αναφέρονται ανωτέρω .
- b. Μία (1) ενισχυτική βαθμίδα ή εξωτερική διασυνδεδεμένη συσκευή για τη μέτρηση του βάθους αναισθησίας (BIS ή ENTROPY) Η εξωτερική συσκευή θα πρέπει να συνεργάζονται με το μόνιτορ για την αποθήκευση και απεικόνιση των δεδομένων.
- c. Μία (1) ενισχυτική βαθμίδα ή εξωτερική διασυνδεδεμένη συσκευή για τη μέτρηση του νευροδιέγερσης - μυοχάλασης Η εξωτερική συσκευή θα πρέπει να συνεργάζονται με το μόνιτορ για την αποθήκευση και απεικόνιση των δεδομένων.

d. Σύστημα για την κεντρική καταγραφή και εκτύπωση αναφορών με δυνατότητα διαδραστικής απομακρυσμένης παρακολούθησης (με δυνατότητα πραγματοποίησης ρυθμίσεων, αλλαγής ορίων συναγερμών κλπ) οποιουδήποτε εκ των τεσσάρων προσφερόμενων μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων συμπεριλαμβανομένου όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού και των εργασιών εγκατάστασης (πχ εγκατάσταση δικτύου, δικτυακός εξοπλισμός, Η/Υ, εκτυπωτής laser κλπ).

4. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Να είναι νέας τεχνολογίας, μεγάλης αντοχής, κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων και παιδιών, με αναπνεόμενο όγκο (Vt) μεγαλύτερο από 100ml.
2. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους λιγότερο από 4 kg με την ενσωματωμένη μπαταρία.
3. Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε φορείο ή κλίνη ασθενούς.
4. Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη πέντε ιντσών (5'') τουλάχιστον.
5. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz αλλά και με τάση 12V DC για χρήση σε ασθενοφόρο.
6. Να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών.
7. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί με οξυγόνο, από το δίκτυο του Νοσοκομείου και από φιάλες. Η συσκευή να διαθέτει δύο εισόδους σύνδεσης, δηλαδή α) πεπιεσμένου οξυγόνου και β) γρήγορης σύνδεσης με επιτοίχια λήψη οξυγόνου, για εναλλαγή σύνδεσης χωρίς να διακόπτεται ο αερισμός του ασθενούς.
8. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμούς:
 - a. Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου και (VC-CMV)
 - b. Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης (VC-SIMV/PS)
 - c. Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης SPN-CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης
 - d. Μη Επεμβατικό Αερισμό (NIV) – με χρήση μάσκας
 - e. Αερισμό κατά την διάρκεια ΚΑΡΠΑ, με δυνατότητα άμεσης επιλογής
 - f. Επιπλέον να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να εκτελεί αερισμό ελεγχόμενης πίεσης PC-BIPAP. Να προσφερθεί προς επιλογή
9. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:

- a. Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (Tidal Volume): από 100 έως 2000 ml τουλάχιστον.
- b. Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 50/min τουλάχιστον
- c. PEEP: 0 έως 20 mbar τουλάχιστον
- d. Του λόγου εισπνοής / εκπνοής ασθενή (I:E) από 1:4 έως και 4:1 ή εναλλακτικά να ρυθμίζεται ο χρόνος εισπνοής.
- e. Σκανδαλισμό (trigger) ροής (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης).
- f. Του μίγματος, σε αναλογία O_2 - αέρα 50% περίπου ή 100% O_2 .
- g. Υποστήριξη πίεσης (εφόσον εφαρμόζεται): 0 – 30 mbar σε σχέση με την PEEP

10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:

- a. Πτώση πίεσης αερίου τροφοδοσίας
- b. Υψηλή πίεση στους αεραγωγούς
- c. Αποσύνδεση ασθενούς ή χαμηλή πίεση στους αεραγωγούς
- d. Υψηλή συχνότητα αερισμού
- e. Άπνοια
- f. Διαρροή ή χαμηλή πίεση στους αεραγωγούς
- g. Χαμηλό επίπεδο μπαταρίας

11. Να υπάρχει η δυνατότητα παύσης του ακουστικού συναγερμού για μικρό χρονικό διάστημα, ενώ παράλληλα να διατηρείται ο οπτικός συναγερμός από την αντίστοιχη λυχνία.

12. Η οθόνη να διαθέτει απεικόνιση κυματομορφής της πίεσης ως προς τον χρόνο $Paw(t)$, του ραβδογράμματος της πέσης αεραγωγών, ή αντίστοιχου γραφικού της ροής ως προς τον χρόνο $Flow(t)$, καθώς και αριθμητικών τιμών τουλάχιστον των κάτωθι μετρούμενων παραμέτρων:

- a. πίεσης αεραγωγών.
- b. εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό.
- c. συχνότητας αναπνοών.
- d. εκπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή.

13. Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα, όπως ο εναπομένον χρόνος μπαταρίας ως ποσοστό βάσει αντίστοιχου συμβόλου, για τη βοήθεια του χειριστή.
14. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:
- Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων και αισθητήρα ροής.
 - Σωλήνα τροφοδοσίας για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O₂.
 - Φιάλη O₂
 - Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης.
 - Καλώδιο για την λειτουργία του αναπνευστήρα από 220V/50Hz
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
 - Καλώδιο για την λειτουργία του αναπνευστήρα 12V DC ασθενοφόρου
15. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να αποστειρώνονται απαραίτητως σε κλίβανο ατμού έως και 134°C.
16. Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.
 - Προστασία από στερεά και υγρά.
 - Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.
 - Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδονοσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο).
17. Υποχρεωτικά να αναβαθμίζεται για παρακολούθηση καπνογραφίας και καπνομετρίας να προσφερθεί προς επιλογή.
18. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
19. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001.

5. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΑΛΟΤΣΩΝ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΝΕΡΟΥ

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές EN ISO 15883.
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή, κατάλληλο για πλύση, απολύμανση και στέγνωμα σαμπό χειρουργείου. Μονής όψευς με μία (1) θύρα ανοιγόμενη προς τα έξω για να χρησιμοποιείται σαν πλατφόρμα φόρτωσης/εκφόρτωσης.
3. Οι μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις του πλυντηρίου να είναι 700 x 700 x 1800 χιλ. (ΠxΒxΥ). Συνολική χωρητικότητα θαλάμου πλύσης τουλάχιστον 200~ 240 λίτρα.
4. Η θύρα να καλύπτεται σε όλη σχεδόν την επιφάνειά της από γυαλί, και ο θάλαμος να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό για οπτικό έλεγχο του προγράμματος ώστε να εντοπίζονται άμεσα από τους χειριστές τυχόν δυσλειτουργίες του μηχανήματος (μη σωστή περιστροφή βραχιόνων πλύσης, απουσία αφρών στο θάλαμο κλπ).
5. Το εσωτερικό του θαλάμου πλύσεως και οι σωληνώσεις του νερού να είναι κατασκευασμένα από ενισχυμένο ανοξείδωτο χάλυβα κατηγορίας AISI 316L, ανθεκτικό στη χημική διάβρωση. Οι εξωτερικές επιφάνειες του πλυντηρίου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
6. Να φορτώνεται με δύο (2) κάνιστρα χωρητικότητας δέκα (10) ζεύγων έκαστο τουλάχιστον ή ένα (1) κάνιστρο χωρητικότητας (20) ζευγών τουλάχιστον. Το κάνιστρο να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό ανοξείδωτο χάλυβα. Συνολική χωρητικότητα ανά πλύση είκοσι (20) ζεύγη.
7. Η θέρμανση του νερού να γίνεται μέσω ηλεκτρικών αντιστάσεων. Ο ρυθμός θέρμανσης του νερού να είναι γρήγορος.
8. Το σύστημα αποχέτευσης του πλυντηρίου να διαθέτει ψυχώμενο εναλλάκτη νερού ώστε να μην επιβαρύνεται με θερμότητα το αποχετευτικό δίκτυο. Η θερμοκρασία των αποβλήτων να μειώνεται τουλάχιστον μέχρι τους 60 οC πριν την είσοδό τους στο αποχετευτικό σύστημα του Νοσοκομείου.
9. Να φέρει τρεις (3) αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για απορρυπαντικό, απολυμαντικό και διαβρεκτικό υγρό. Σε κάθε δοσομετρική αντλία να υπάρχει ανεξάρτητο σύστημα προειδοποίησης (alarm) για ενδεχόμενη έλλειψη καθαριστικού υγρού που να μην επιτρέπει την εκκίνηση του προγράμματος. Απαραίτητα να διαθέτει χώρο αποθήκευσης για τρία 5λιτρα δοχεία στο εσωτερικό του.
10. Η συσκευή να φέρει ενσωματωμένη μονάδα στεγνώματος. Το στέγνωμα θα επιτυγχάνεται με ροή ζεστού αέρα διαμέσου συστήματος για αποτελεσματικό και ομοιόμορφο στέγνωμα των υλικών. Ο αέρας να θερμαίνεται με ηλεκτρικές αντιστάσεις και να φιλτράρεται μέσω φίλτρου HEPA πριν εισαχθεί στο θάλαμο.
11. Το σύστημα στεγνώματος να διαθέτει μονάδα συμπύκνωσης των υδρατμών ώστε ο εξαγόμενος αέρας από το πλυντήριο προς το σύστημα εξαερισμού του Νοσοκομείου να είναι κάτω από 40 οC για να μην επιβαρύνει με θερμότητα και υγρασία τον χώρο.

12. Η συσκευή να διαθέτει πίνακα ελέγχου για τον έλεγχο και χειρισμό του πλυντηρίου. Ο πίνακας ελέγχου να φέρει ψηφιακή οθόνη χειρισμού. Στον πίνακα ελέγχου και στην οθόνη να απεικονίζονται τουλάχιστον: Πρόγραμμα σε εξέλιξη, Τέλος προγράμματος, Ειδοποιήσεις βλάβης.
13. Να διαθέτει, στάνταρ πρόγραμμα θερμικής απολύμανσης στους 90 °C, καθώς και πρόγραμμα χημικής απολύμανσης στους 65 °C.
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλο εξωτερικό αποσκληρυντή νερού.
15. Η τοποθέτηση σύνδεση αποσκληρυντή και πλυντηρίου βαρύνει τον προμηθευτή.
16. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
17. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

6. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50HZ
2. Να έχει την δυνατότητα απόλυτης συνεργασίας με ενδοσκόπια όλων των οίκων και τύπων καθώς και υπερηχοενδοσκόπια το οποίο να τεκμηριώνεται με έντυπα του κατασκευαστή.
3. Να πραγματοποιεί πλύση-απολύμανση, τόσο της εξωτερικής επιφάνειας των ενδοσκοπίων, όσο και των καναλιών βιοψίας νερού και αέρα.
4. Η διαδικασία απολύμανσης να γίνεται με γλουταραλδεύδη ή υπεροξικό οξύ.
5. Το σύστημα να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο computer με όσο το δυνατόν περισσότερα προγράμματα, τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής για τον έλεγχο ρυθμίσεων, εύκολη παρακολούθηση της λειτουργίας του κύκλου απολύμανσης καθώς και μηνυμάτων λειτουργίας.
8. Να έχει απαραίτητα, την δυνατότητα εκτέλεσης ενός πλήρους προγράμματος απολύμανσης σε λιγότερο από 30 λεπτά.
9. Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του νερού που χρησιμοποιείται (bacteria free) έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ποιότητα της απολύμανσης και το οποίο να αναφερθεί.

10. Να διαθέτει σφραγισμένο χώρο για την σύνδεση του ενδοσκοπίου ώστε να είναι αδύνατη η επαφή του χρήστη με τα διαλύματα καθαρισμού και απολύμανσης καθώς και να μην είναι δυνατή η έξοδος οσμών από αυτό.
11. Να διαθέτει, συνεχή έλεγχο της στεγανότητας (leakage test) καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου, για την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου
12. Η μέγιστη θερμοκρασία να μην ξεπερνά τους 40⁰C για την πλήρη ασφάλεια του ενδοσκοπίου.
13. Να διαθέτει εκτυπωτή ο οποίος να εκτυπώνει στο τέλος κάθε κύκλου λεπτομερή στοιχεία της απολύμανσης (ημερομηνία, χρόνο απολύμανσης, κύκλο, αναγνώριση ενδοσκοπίου).
14. Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί κύκλο αυτό-απολύμανσης για την ασφάλεια του συστήματος ανά τακτά διαστήματα, καθώς και όταν κρίνεται απαραίτητο μετά από έλεγχο ύπαρξης μικροβίων προς εξουδετέρωσή τους.
15. Να παραδοθεί με όλα τα κατάλληλα συνδετικά για τα ενδοσκόπια Fujinon και Olympus που διαθέτει το ενδοσκοπικό Τμήμα του Νοσοκομείου μας. Οι κωδικοί των συνδετικών που θα παραδοθούν να τεκμηριώνονται με έντυπα του κατασκευαστή.
16. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης των ενδοσκοπίων προς απολύμανση είτε με RFID reader είτε με Bar-Code Reader.
17. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται από τα πρωτότυπα εγχειρίδια των οίκων.
18. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
19. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

7. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Α

1. Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων κατάλληλη για τεχνικές:
 - a. Milichevich
 - b. Habib)
2. Η γεννήτρια να είναι τελευταίας τεχνολογίας, εργονομική με οθόνη αφής τουλάχιστον 16cm X 21cm από την οποία να χειρίζεται ο χρήστης το μενού τα πρωτοκολλά καθώς και τα μηνύματα συναγερμού.
3. Η μέγιστη ενεργεία της γεννήτριας να ανέρχεται στα 200Watt, 2000mA και 480kHz.

4. Να διαθέτει πρωτόκολλο standard ablation όπου το σύστημα ελέγχου της γεννήτριας να παρακολουθεί την αύξηση της σύνθετης αντίστασης του ιστού (Ω) και να ρυθμίζει αυτόματα την έξοδο ρεύματος RF (A) ώστε να μεγιστοποιηθεί η ισχύς εισόδου στον ιστό.
5. Να διαθέτει πρωτόκολλο manual ablation όπου η γεννήτρια να επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσει την ισχύ εξόδου (W) βάση του κλινικού στόχου. Ο χρήστης να επιλέγει την ψύξη ή όχι του ενεργού ηλεκτροδίου.
6. Να διαθέτει πρωτόκολλο temperature ablation όπου η γεννήτρια θα ρυθμίσει αυτόματα την έξοδο ενέργειας ραδιοσυχνότητας για να φθάσει και να διατηρήσει μια επιλεγμένη από το χρήστη θερμοκρασία στόχου στην άκρη του ενεργού ηλεκτροδίου.
7. Να διαθέτει πρωτόκολλο automated i-mode, το οποίο είναι ένας ενισχυμένος τρόπος τυπικής αφαίρεσης με αυτοματοποιημένα χειριστήρια που έχουν επιλεγεί από τον χρήστη για την αρχική αυξανόμενη αύξηση της ισχύος εξόδου RF (W) και της μείωσης της ισχύος εξόδου RF μεταξύ των κύκλων ελέγχου της αντίστασης (Ω).
8. Να διαθέτει πρωτόκολλο manual i-mode όπου αυτή η λειτουργία προσφέρει χειροκίνητο έλεγχο της εξόδου ισχύος (W) από το χρήστη. Σε αντίθεση με τη χειροκίνητη λειτουργία, αυτή η λειτουργία ξεκινά αυτόματα κύκλους ελέγχου σύνθετης αντίστασης με βάση την αντίσταση ιστού. Η αφαίρεση συνεχίζεται έως ότου επιτευχθεί ο επιθυμητός χρόνος αφαίρεσης που έχει ορίσει ο χρήστης.
9. Να διαθέτει πρωτόκολλο cauterize mode όπου η γεννήτρια να ρυθμίζει αυτόματα την έξοδο ενέργειας RF σε μια επιλεγμένη από το χρήστη θερμοκρασία για τοπική πήξη κατά μήκος της διαδρομής ενεργού ηλεκτροδίου κατά τη διάρκεια της απόσυρσης για την αποφυγή διασποράς καρκινικών κυττάρων.
10. Να απεικονίζει ταυτόχρονα κατά την διάρκεια της εφαρμογής τον χρόνο την αντίσταση, την ισχύ και την ένταση.
11. Να απεικονίζει την θερμοκρασία της βελόνας με όρια από -5°C έως 105°C με ακρίβεια $\pm 4^{\circ}\text{C}$.
12. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης την θερμοκρασίας του ιστού.
13. Να δέχεται βελόνες τύπου Cool-Tip διαφόρων μηκών και ενεργών άκρων.
14. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με τρεις βελόνες.
15. Να δέχεται τριπλές βελόνες τύπου Cluster.
16. Να διαθέτει αντλία για την σωστή ψύξη της βελόνας με ταχύτητα τουλάχιστον 40 ml / λεπτό μέσω οποιασδήποτε μονού ηλεκτροδίου ή σειράς ηλεκτροδίων και τουλάχιστον 87 ml / λεπτό μέσω οποιουδήποτε ηλεκτροδίου Cluster.
17. Να έχει την δυνατότητα επιλογής ή όχι χρήσης της αντλίας.
18. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη για να επιτρέψει στον χρήστη να ξεκινήσει και να σταματήσει μια διαδικασία αφαίρεσης ενώ βρίσκεται στο αποστειρωμένο πεδίο. Ο οποίος να είναι συμβατός και με γεννήτρια MW.

19. Να δέχεται έως δυο ηλεκτρόδια επιστροφής (γειώσεις) για την προστασία του ασθενή. Όπου η γεννήτρια να αναγνωρίζει όλα τα ενεργά ηλεκτρόδια που συνδέονται με το σύστημα και θα επιτρέψει τη χρήση μόνο συμβατών ηλεκτροδίων. Εάν ενεργοποιούνται πολλαπλά ηλεκτρόδια για μια διαδικασία, όλα πρέπει να είναι απλά ηλεκτρόδια. Η γεννήτρια να ειδοποιεί επίσης τον χρήστη εάν δεν υπάρχουν αρκετά ηλεκτρόδια επιστροφής συνδεδεμένα. Η γεννήτρια να αναγνωρίζει όλα τα ηλεκτρόδια επιστροφής ασθενούς που είναι συνδεδεμένα στο σύστημα και θα επιτρέψει τη χρήση μόνο συμβατών ηλεκτροδίων. Και όταν χρησιμοποιείται ένα ηλεκτρόδιο επιστροφή, η γεννήτρια να παρακολουθεί την τρέχουσα στάθμη μέσω κάθε μισού ηλεκτροδίου. Εάν ανιχνευθεί μια σημαντική διαφορά μεταξύ των μισών ηλεκτροδίων, μια κατάσταση συναγερμού σηματοδοτείται στον χρήστη. Εάν η τρέχουσα διαφορά αυξάνεται σε δυνητικά μη ασφαλές επίπεδο, η παροχή ισχύος της γεννήτριας θα σταματήσει. Η παροχή ενέργειας δεν μπορεί να επαναληφθεί έως ότου διορθωθεί η τοποθέτηση του ηλεκτροδίου επιστροφής για να εξασφαλιστεί ισορροπημένη παροχή ισχύος. Όταν χρησιμοποιούνται δύο ηλεκτρόδια επιστροφής RFAPAD, η γεννήτρια παρακολουθεί τόσο τη διαφορά ρεύματος μεταξύ των δύο ημίσεων κάθε ηλεκτροδίου (όπως περιγράφεται παραπάνω) μεταξύ καθενός από τα δύο ηλεκτρόδια επιστροφής. Εάν παρατηρηθεί σημαντική διαφορά ρεύματος εντός του ηλεκτροδίου ή μεταξύ των ηλεκτροδίων, οι ειδοποιήσεις ή οι συναγερμοί συμβαίνουν όπως περιγράφεται παραπάνω. Επίσης η γεννήτρια να χρησιμοποιεί συνεχώς μετρημένο ρεύμα από κάθε ηλεκτρόδιο επιστροφής για να προβλέψει τη θερμοκρασία στη επαφή δέρματος / ηλεκτροδίου. Εάν η προβλεπόμενη θερμοκρασία φτάσει τους 43 ° C προβλέπεται, η παροχή ενέργειας διακόπτεται και παράγεται συναγερμός. Η παράδοση ισχύος δεν μπορεί να συνεχιστεί έως ότου η προβλεπόμενη θερμοκρασία βρίσκεται σε ασφαλές εύρος.
20. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με ειδικό αισθητήρα για την καταγραφή της θερμοκρασίας σε παραπλήσιους ιστούς, με την δυνατότητα ορισμού ορίου θερμοκρασίας όπου θα σταματάει η διαδικασία και με όρια από -5⁰C έως 105⁰C με ακρίβεια +/- 4⁰C. Ο αισθητήρας να είναι συμβατός και με γεννήτρια MW.
21. Η γεννήτρια να αρχειοθετεί τις πράξεις με τις λεπτομέρειες της διαδικασίας εμφανίζονται κατά την έξοδο από τη διαδικασία και να μπορούν να εξαχθούν σε έναν υπολογιστή για την τήρηση αρχείων ή την ανάλυση.
22. Η γεννήτρια να μπορεί να αναβαθμιστεί μέσω ειδικού λογισμικού που χρησιμοποιείται για τη λήψη και την εγκατάσταση της αναβάθμισης, το οποίο εξασφαλίζει την ασφάλεια του υπολογιστή και την ασφάλεια των πληροφοριών.
23. Να συνοδεύεται από εργοστασιακό τροχήλατο.

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Β

1. Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων κατάλληλη για τεχνικές:
 - a. διπολική εκπομπή ραδιοσυχνοτήτων με ταυτόχρονη ελεγχόμενη έγχυση φυσιολογικού ορού που να ενδείκνυνται για αιμόσταση και πήξη μαλακού ιστού και οστού.
 - b. μονοπολική υποδοχή πλάσματος.

2. Η γεννήτρια να είναι τελευταίας τεχνολογίας, εργονομική και με οθόνη αφής τουλάχιστον 8cm X 15cm από την οποία διαχειρίζεται το μενού καθώς επίσης και τα μηνύματα συναγερμού και λάθους.
3. Η μέγιστη ενεργεία της γεννήτριας στην διπολική ισχύ ΡΣ και φυσιολογικό ορό να ανέρχεται έως 220Watt.
4. Η μέγιστη θερμοκρασία του Ακροδίου να μην ξεπερνά τους 100οC.
5. Η μέγιστη ενεργεία της γεννήτριας στην μονοπολική ισχύ ΡΣ πλάσματος να ανέρχεται έως 90Watt.
6. Να υπάρχει δυνατότητα τουλάχιστον τεσσάρων προκαθορισμένων ρυθμίσεων ανάλογα με τον χειρουργό ή το χειρουργείο. Η γεννήτρια να διαθέτει εύχρηστο αριθμητικό και αλφαβητικό πληκτρολόγιο αφής.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη περιστροφική περισταλτική αντλία ορού που να ενεργοποιείται αυτόματα με το κουμπί ενεργοποίησης του διπολικού ηλεκτροδίου ΡΣ με άκρο σφαιρικού ή κωνικού σχήματος.
8. Να συνδυάζει εκπομπή ραδιοσυχνοτήτων με ταυτόχρονη ελεγχόμενη έγχυση φυσιολογικού ορού με σκοπό την εκτομή και τη στεγανοποίηση συμπαγών οργάνων (π.χ. ήπαρ για ανοιχτή και λαπαροσκοπική χρήση.)
9. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις διαφορετικές προκαθορισμένες εντάσεις ροής του ορού ανάλογα με τον ιστό. Οι τρεις δυνατές ρυθμίσεις παροχής φυσιολογικού ορού να είναι προκαθορισμένες για κάθε δεδομένη ρύθμιση ισχύος ραδιοσυχνοτήτων.
10. Η μονοπολική λειτουργία πλάσματος να διαθέτει τις παρακάτω επιλογές και λειτουργίες: Τρία είδη τομής low cut, medium cut, high cut. Δύο είδη αιμόστασης low coag, high coag
11. Να επιτρέπεται ταυτόχρονη λειτουργία διπολικής με ορό και μονοπολική.
12. Να διαθέτει υποδοχή ακρόδιου πλάσματος για παράλληλη ή ξεχωριστή χρήση.
13. Να διαθέτει θύρα USB για τυχόν αναβαθμίσεις και δυνατότητα σύνδεσης δικτύου για υποστήριξη service.
14. Να διαθέτει συρτάρι αποθήκευσης δύο ασφαλειών.
15. Να διαθέτει θύρα συντήρησης τύπου RS 232.
16. Να διαθέτει θύρα για ασύρματο ποδοδιακόπτη.
17. Να συνοδεύεται από ασύρματο ποδοδιακόπτη.
18. Να συνοδεύεται από εργοστασιακό τροχήλατο.

ΣΥΣΚΕΥΗ ARGON BEAM

1. Η συσκευή Argon beam να είναι ροής τουλάχιστον 10 λίτρα το λεπτό.

2. Η συσκευή Argon beam να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη (μονό ή διπλό).
3. Να διαθέτει δυο αυτόνομες εξόδους για σύνδεση με δύο ανεξάρτητες φιάλες αργού αερίου.
4. Να έχει προηγμένο σύστημα φιλτραρίσματος σε δύο επίπεδα με χρήση εσωτερικών και εξωτερικών φίλτρων.
5. Να συνοδεύεται από χειρολαβή πολλαπλών χρήσεων για ανοιχτή και λαπαροσκοπική χρήση που να δέχεται διάφορους τύπους ηλεκτροδίων και προεκτάσεις.
6. Να πληροί τα standards ασφαλείας της ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE-Mark.
7. Να συνοδεύεται από εργοστασιακό τροχήλατο.

ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ

1. Να είναι ανθεκτική, φορητή και συμπαγούς κατασκευής.
2. Να διαθέτει τους τρεις βασικούς τύπους γεννητριών ηλεκτροχειρουργικής:
 - a. Μια γεννήτρια μονοπολικής διαθερμίας με τουλάχιστον δύο εξόδους οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν ταυτόχρονα.
 - b. Μία γεννήτρια διπολικής διαθερμίας.
 - c. Μία γεννήτρια ηλεκροθερμικής συγκόλλησης αγγείων μέχρι 7mm .
3. Σε περίπτωση βλάβης να ενημερώνει τον χρήστη οπτικά για τον τύπο της βλάβης και να τον παραπέμπει στις απαραίτητες ενέργειες.
4. Η συσκευή ηλεκροθερμικής συγκόλλησης αγγείων μέχρι 7mm να ενημερώνει τον χρήστη όταν έχει ολοκληρωθεί η απολίνωση του αγγείου όπως και εάν η απολίνωση είναι ατελής ή ανασφαλής και να ενημερώνει τον χρήστη οπτικά, στην Ελληνική γλώσσα, για τις απαραίτητες ενέργειες (επανατοποθέτηση εργαλείου, επαναενεργοποίηση του κύκλου απολίνωσης κ.τ.λ.).
5. Η μονοπολική διαθερμία να είναι συμβατή με στυλεούς πρότυπου τύπου (3-pin electrodes) και να είναι συμβατή με στυλεούς διαθερμίας νέας τεχνολογίας που επιτρέπουν την αλλαγή των παραμέτρων της γεννήτριας από το χρήστη Ιατρό από το χέρι (κοπή/αιμόσταση και ένταση παροχής ενέργειας).
6. Η συσκευή να δέχεται εργαλεία για την ηλεκροθερμική συγκόλληση αγγείων μέχρι 7mm τα οποία είναι ανοιχτής και θωρακοσκοπικής χειρουργικής, ελεγχόμενα από ποδοδιακόπτη ή χειροδιακόπτη. Τα εργαλεία για χρήση σε θωρακοσκοπικές επεμβάσεις να είναι διαθέσιμα σε διαμέτρους των 5 και 10mm για χρήση με πορτ διαμέτρου 5 και 10mm και να προσφέρονται σε τύπους κανονικού μήκους (τουλάχιστον 33 cm)

7. Να συνοδεύεται από εγγύηση η οποία απαλλάσσει τον Ίδρυμα και τον χρήστη από παντός ευθύνη σε περίπτωση εγκαύματος στον ασθενή που προέρχεται από την χρήση της εν λόγω συσκευής.
8. Να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του ANSI/AAMI HF18 για χαρακτηρισμό “προστασίας από απινίδωση”
9. Να διαθέτει θύρα USB για τυχόν αναβαθμίσεις και δυνατότητα σύνδεσης δικτύου για υποστήριξη service

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΑΠΝΟΥ

1. Σύστημα Εκκένωσης Χειρουργικού Καπνού νέας γενιάς για την προστασία του προσωπικού κατά τη διάρκεια ανοικτών και λαπαροσκοπικών επεμβάσεων
2. Να είναι χαμηλού βάρους έως 10 κιλά και μικρών διαστάσεων, με στιβαρή κατασκευή για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά του στο χειρουργείο.
3. Να διαθέτει τη δυνατότητα συνεργασίας-σύνδεσης με άλλες πλατφόρμες ηλεκτροχειρουργικής
4. Να μεγιστοποιεί την ορατότητα και την συνολική απόδοση κατά την διάρκεια των λαπαροσκοπικών επεμβάσεων άμεσα και με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο .
5. Να είναι εύκολο στη χρήση και να συνοδεύεται από οδηγίες τοποθέτησης των φίλτρων.
6. Να διαθέτει φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής, τουλάχιστον 25 ωρών, για τον περιορισμό του κόστους ανά επέμβαση.
7. Να περιλαμβάνει τέσσερα στάδια φιλτραρίσματος με στόχο τη σύλληψη του χειρουργικού καπνού:
 - a. **Στάδιο 1** - Ένα ενσωματωμένο προκαταρκτικό φίλτρο συλλαμβάνει και αφαιρεί τα μεγάλα σωματίδια και τυχόν υγρά.
 - b. **Στάδιο 2** - Ένα φίλτρο ULPA (Ultra Low Penetration Air) που συλλαμβάνει σωματίδια και μικροοργανισμούς μεγέθους έως και 0,1 μm με αποτελεσματικότητα 99.9995%.
 - c. **Στάδιο 3** - Καθαρός, ενεργός άνθρακας ύψιστης ποιότητας, με στόχο την αφαίρεση και την προσρόφηση οσμών και τοξικών αερίων που παράγονται κατά την καύση ιστών. Ο ενεργός άνθρακας που χρησιμοποιείται για την εκκένωση καπνού να αφαιρεί τοξικά οργανικά αέρα (αντί για ατμό νερού) και να παρέχει την ιδανική αφαίρεση οσμών.
 - d. **Στάδιο 4** - Εκτενής αφρός που χρησιμοποιείται για την παγίδευση ινών ενεργού άνθρακα, ώστε να εμποδίζεται η έξοδός τους από το φίλτρο.
8. Να διαθέτει φίλτρο εξοπλισμένο με σύστημα RFID το οποίο παρακολουθεί τη διάρκεια ζωής του φίλτρου διασφαλίζοντας τη μέγιστη χρήση του, χρησιμοποιώντας ένδειξη LED στο κεντρικό πίνακα επιλογών για την άμεση ειδοποίηση του προσωπικού.

9. Να καταργεί την ανάγκη χρήσης μετατροπέων και προ φίλτρων για τον περιορισμό του κόστους ανά επέμβαση.
10. Να διαθέτει φωτεινή σήμανση ειδοποίησης service στο κεντρικό σύστημα ελέγχου.
11. Να υπάρχουν διαθέσιμες τέσσερις τρόποι λειτουργίας από το κεντρικό σύστημα ελέγχου :
 - a. Λειτουργία που να ενεργοποιεί τη μονάδα χωρίς να ενεργοποιείται το μοτέρ ή η ροή αναρρόφησης.
 - b. Λειτουργία ποδοδιακόπτη, για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του συστήματος εκκένωσης καπνού.
 - c. Λειτουργία για τον έλεγχο της ροής κενού αέρος με ταυτόχρονη ενεργοποίηση ενός ηλεκτροχειρουργικού στείλεου η οποία να ελέγχεται μέσω του συνδέσμου διασύνδεσης της γεννήτριας ή μέσω ηλεκτροχειρουργικού αισθητήρα.
 - d. Συνεχής λειτουργία για τη χρήση του συστήματος εκκένωσης καπνού με συνεχή ροή αέρος.
12. Να συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα:
 - a. Αποστειρωμένο σωλήνα αναρρόφησης καπνού 7/8" (5 τμχ.)
 - b. Λαπαροσκοπικό κιτ διασωλήνωσης με βαλβίδα (1 τμχ.)
 - c. Καλώδιο σύνδεσης με γεννήτριας ηλεκτροχειρουργικής-διαθερμία (1 τμχ.)
 - d. Απομακρυσμένο ενεργοποιητή με αισθητήρα ήχου (1 τμχ.)
 - e. Ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης (1τμχ)
 - f. Αναλώσιμοι σωλήνες αναρρόφησης υποδοχής στείλεων διαθερμίας (5 τμχ.)
13. Το σύστημα να διαθέτει τις πιστοποίησης UL, CE, cUL.
14. Να υπάρχει δυνατότητα τροχήλατου εφόσον αυτό ζητηθεί.
15. Η συσκευή συμμορφώνεται με την Οδηγία περί ιατροτεχνολογικών συσκευών 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Η μία ενεργειακή πλατφόρμα θα παραδοθεί με γεννήτρια ραδιοσυχνότητας τύπου Α και η άλλη με γεννήτρια ραδιοσυχνότητας τύπου Β. Στο εργοστασιακό τροχήλατο της συσκευής argon beam πρέπει να υπάρχουν θέσεις για τοποθέτηση της διαθερμίας και της συσκευής εκκένωσης χειρουργικού καπνού.

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz.
2. Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείτε εύκολα εντός του Νοσοκομείου.
3. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε Νοσοκομεία και συγκεκριμένα σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή (θαλάμους κλινικών, τουαλέτες, χειρουργεία, Μονάδες Εντατικής, κλπ)
4. Να υλοποιεί απολύμανση αέρα και επιφανειών με σκοπό τον περιορισμό των μικροβίων και αντιμετώπιση των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.
5. Να λειτουργεί με τη μέθοδο συνεχούς υπεριώδους ακτινοβολίας UV-C που διασπά το DNA των παθογόνων βακτηρίων και των ιών, αδρανοποιώντας τα σε μη παθογενή, χωρίς να τα μεταλλάσσει.
6. Να επιτρέπει την άμεση επαναχρησιμοποίηση του χώρου που απολυμένη.
7. Να μπορεί να εφαρμοστεί καθημερινά.
8. Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του.
9. Να επιτυγχάνεται αποτελεσματική αδρανοποίηση των παθογόνων μικροοργανισμών σε 5-10 λεπτά περίπου.
10. Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του Σταφυλόκοκκου (MRSA) και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα.
11. Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς
12. Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα.
13. Το σύστημα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί εξ αποστάσεως κι ασύρματα, έτσι ώστε να μην υπάρχει ανθρώπινη έκθεση στη UV-C ακτινοβολία ενώ η απολύμανση βρίσκεται σε εξέλιξη.
14. Να διαθέτει δικλίδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση .
15. Να διαθέτει και κουμπί έκτακτης ανάγκης ή χειριστήριο που να σταματάει την λειτουργία του
16. Ο κατασκευαστής να παρέχει σαφείς συνιστώμενες οδηγίες σχετικά με τη δοσολογία χρόνου ή δόσης UV που απαιτούνται για την απολύμανση των κλινικών περιοχών που ενδεχομένως έχουν μολυνθεί με παθογόνα μικρόβια.

17. Ο χρόνος που χρειάζεται για την απολύμανση χώρου περίπου 20 m² να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά.
18. Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού.
19. Να καταγράφει και να εξάγει δεδομένα σε υπολογιστή, με στοιχεία όπως ημερομηνία, ώρα, διάρκεια κύκλου απολύμανσης, επιτυχής διαδικασία έτσι ώστε να υπάρχει έγγραφη τεκμηρίωση της επιτυχούς χρήσης.
20. Η λειτουργία του να μην επηρεάζει την λειτουργικότητα του περιφερειακού ηλεκτρικού ή ιατρικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της απολύμανσης.
21. Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm.
22. Η αντικατάσταση των λαμπτήρων να είναι απλή και εύκολη.
23. Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι και να διαθέτουν σύστημα που να λειτουργεί ως ανακλαστήρας για την καλύτερη κι αποτελεσματικότερη διάχυση της ένστασης της ενέργειας που εκπέμπουν.
24. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
25. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001
26. Να παραδοθεί με θήκη αποθήκευσης και προστασίας κατά την αποθήκευσή του αλλά και κατά τη μεταφορά του από τον ένα χώρο στον άλλο.

9. ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΩΡΛ ΙΑΤΡΕΙΟ

1. Να είναι μια συσκευή (compact) ή να αποτελείτε από ανεξάρτητα κομμάτια και στις δύο περιπτώσεις θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά. Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.

ΟΘΟΝΗ

1. Να είναι 18'' τουλάχιστον τεχνολογίας LED υψηλής ανάλυσης με φυσική απόδοση των χρωμάτων.
2. Να διαθέτει επιλογή σήματος PAL/NTSC.

ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1. Να παρέχει υψηλής ποιότητας φωτισμό τεχνολογίας LED με θερμοκρασία χρώματος μεγαλύτερη των 6.000 K για πιστή απόδοση των χρωμάτων, παρόμοιο με το "φως ημέρας".

2. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας να είναι περίπου 30.000 ώρες.
3. Να μπορεί να αυξομειώνεται η ένταση μέσω κομβίων αφής και μέσω της κεφαλής κάμερας.
4. Να παρέχει οπτική ένδειξη όταν ο χρόνος λυχνίας τελειώνει.
5. Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτισμού διαμέτρου 3,5 χιλ και μήκους 230 εκ. περίπου, με κλείδωμα για αποφυγή ακούσιας απελευθέρωσης του από το ενδοσκόπιο.

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον μια έξοδο DVI και μια είσοδο DVI για παρακολούθηση δευτέρου σήματος στην οθόνη.
2. Να διαθέτει λειτουργίες:
 - a. White balance.
 - b. Ψηφιακού zoom ως 2X.
 - c. Ρύθμισης shutter.
 - d. Φωτεινότητας.
 - e. Χρωμάτων.
 - f. Λειτουργία PIP.
 - g. Ειδικά φίλτρα βελτίωσης της εικόνας κατά την χρήση εύκαμπτων ινοοπτικών ενδοσκοπίων.
3. Να διαθέτει ανάλυση full high definition
4. Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας σε 180^ο.
1. Στην κάμερα να μπορούν να συνδεθούν και βίντεο-ρινολαρυγγοσκόπια
2. Να περιλαμβάνεται κεφαλή κάμερας η οποία να διαθέτει ανάλυση full high definition με ψηφιακό zoom και ενός φακού cmos τουλάχιστον.
7. Η κεφαλή να διαθέτει δύο πλήκτρα τα οποία να προγραμματίζονται ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη.
8. Όλες οι λειτουργίες της κάμερας να μπορούν να ρυθμιστούν από κομβία αφής.

ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΟ

1. Να είναι κατάλληλο για εξέταση των φωνητικών χορδών βασισμένο στην τεχνολογία φωτός LED.
2. Να έχει δυνατότητα παγώματος της εικόνας με δυνατότητα slow motion λειτουργίας.

3. Να είναι δυνατή η καταγραφή του βίντεο κατά την διάρκεια της στροβοσκοπικής εξέτασης.
4. Να απεικονίζεται στο μόνιτορ η ένταση του σήματος του μικροφώνου, η συχνότητα της φωνής, το επίπεδο του ήχου σε dB καθώς και η Delta συχνότητα (σε Hz) κατά την διάρκεια της slow motion λειτουργίας.
5. Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη και μικρόφωνο.
6. Να είναι συμβατό με άκαμπτα αλλά και εύκαμπτα βίντεο - ενδοσκόπια κατάλληλα για στροβοσκοπική εξέταση.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

1. Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο για την εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς αλλά και την επεξεργασία των αποθηκευμένων αρχείων: εικόνων, βίντεο και ήχου.
2. Να μπορεί να καταγράφει φωνητικά σχόλια, φωτογραφίες και βίντεο των εξετάσεων για κάθε ασθενή χωριστά.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 50GB διαθέσιμη μνήμη.
4. Να έχει την δυνατότητα αναπαραγωγής των εικόνων και βίντεο και να είναι δυνατή η μετονομασία ενός αρχείου, η διαγραφή του και η εκτύπωση του.
5. Να διαθέτει δυνατότητα γρήγορης πρόσβασης στα αρχεία των ασθενών μέσω browser data.
6. Να διαθέτει πολλαπλές θύρες USB για τη σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memory stick/flash drive για αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.
7. Να διαθέτει επίσης υποδοχή για κάρτα SD για μεγαλύτερες δυνατότητες αποθήκευσης.
8. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μικροφώνου για καταγραφή φωνητικών σχολίων και να έχει ενσωματωμένα ηχεία.
9. Οι δυνατότητες για καταγραφή εικόνων και βίντεο να μπορούν να ελεγχθούν και μέσω ποδοδιακόπτη.
10. Να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για την μεταφορά των εξετάσεων στον server του νοσοκομείου είτε για την σύνδεση του με το γενικό worklist των ασθενών του νοσοκομείου.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

1. Να έχει τέσσερις διπλούς αντιστατικούς τροχούς, οι δύο με φρένο.
2. Να έχει βάση τοποθέτησης οθόνης τύπου σύνδεσης VESA .

3. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι τακτοποίησης καλωδίων.
4. Να διαθέτει ένα ράφι τουλάχιστον.
5. Να έχει διαστάσεις περίπου 65x160x65 εκ. (πκυκβ).

Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΗΣΗΣ-ΥΣΤΕΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

1. Να είναι μια συσκευή (compact) ή να αποτελείται από ανεξάρτητα κομμάτια και στις δύο περιπτώσεις θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά. Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ίδιου οίκου για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.

ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Να είναι 18” τουλάχιστον τεχνολογίας LED υψηλής ανάλυσης με φυσική απόδοση των χρωμάτων.
2. Να διαθέτει επιλογή σήματος PAL/NTSC.

ΠΗΓΗ ΦΩΤΟΣ LED

1. Να παρέχει υψηλής ποιότητας φωτισμό τεχνολογίας LED με θερμοκρασία χρώματος μεγαλύτερη των 6.000 K για πιστή απόδοση των χρωμάτων παρόμοια με το φως ημέρας
2. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας να είναι περίπου 30.000 ώρες.
3. Να μπορεί να αυξομειώνεται η ένταση μέσω κομβίων αφής και μέσω της κεφαλής κάμερας.
4. Να παρέχει οπτική ένδειξη όταν ο χρόνος λυχνίας τελειώνει.

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον μια έξοδο DVI και μια είσοδο DVI για παρακολούθηση δεύτερου σήματος στο μόνιτορ.
2. Να διαθέτει λειτουργίες white balance, ψηφιακού zoom ως 2 x, ρύθμισης shutter – φωτεινότητας–χρωμάτων, λειτουργία PIP και ειδικά φίλτρα βελτίωσης της εικόνας κατά την χρήση εύκαμπτων ινοοπτικών ενδοσκοπίων.
3. Να διαθέτει ανάλυση full high definition
4. Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας σε 180^o.

5. Στην κάμερα να μπορούν να συνδεθούν και βίντεο-ενδοσκόπια.
6. Να περιλαμβάνεται κεφαλή κάμερας η οποία να διαθέτει ανάλυση full high definition με ψηφιακό zoom και ενός φακού cmos τουλάχιστον.
7. Η κεφαλή να διαθέτει δύο πλήκτρα τα οποία να προγραμματίζονται ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη.
8. Όλες οι λειτουργίες της κάμερας να μπορούν να ρυθμιστούν από κομβία αφής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

1. Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο για την εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς αλλά και την επεξεργασία των αποθηκευμένων αρχείων: εικόνων, βίντεο και ήχου.
2. Να μπορεί να καταγράφει φωνητικά σχόλια, φωτογραφίες και βίντεο των εξετάσεων για κάθε ασθενή χωριστά.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 50GB διαθέσιμη μνήμη.
4. Να έχει την δυνατότητα αναπαραγωγής των εικόνων και βίντεο και να είναι δυνατή η μετονομασία ενός αρχείου, η διαγραφή του και η εκτύπωση του.
5. Να διαθέτει δυνατότητα γρήγορης πρόσβασης στα αρχεία των ασθενών μέσω browser data.
6. Να διαθέτει πολλαπλές θύρες USB για τη σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memory stick/flash drive για αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.
7. Να διαθέτει επίσης υποδοχή για κάρτα SD για μεγαλύτερες δυνατότητες αποθήκευσης.
8. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μικροφώνου για καταγραφή φωνητικών σχολίων και να έχει ενσωματωμένα ηχεία.
9. Οι δυνατότητες για καταγραφή εικόνων και βίντεο να μπορούν να ελεγχθούν και μέσω ποδοδιακόπτη.
10. Να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για την μεταφορά των εξετάσεων στον server του Νοσοκομείου είτε για την σύνδεση του με το γενικό worklist των ασθενών του νοσοκομείου.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

1. Να έχει τέσσερις διπλούς αντιστατικούς τροχούς, οι δύο με φρένο.
2. Να έχει βάση τοποθέτησης οθόνης τύπου σύνδεσης VESA

3. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι τακτοποίησης καλωδίων.
4. Να έχει ένα ράφι τουλάχιστον.
5. Να έχει διαστάσεις: περίπου. 65x160x65 εκ. (πχυκβ).

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ

1. Να έχει δυνατότητα χρήσης σε επεμβάσεις διαφόρων ειδικοτήτων (χειρουργικής, γυναικολογικής, ουρολογικής, αρθροσκοπικής, κλπ)
3. Ο χειρισμός να γίνεται από μεγάλη, έγχρωμη οθόνη αφής:
4. Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου της λειτουργίας και η παροχής υγρού μέσω ελέγχου πίεσης, είτε μέσω ελέγχου ροής έως 3000ml/min.
5. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση του συνδεδεμένου τύπου σωληνώσεων
6. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης CF.

ΥΣΤΕΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΥΠΟΥ CAMPO

1. Το υστεροσκόπιο να βασίζεται σε ενδοσκόπιο rod lens διαμέτρου 2 χιλ και 30⁰ γωνία οράσεως. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι πλύσης.
2. Να είναι ένα σώμα με την εξωτερική θήκη και να έχει συνολική διάμετρο 2,9 χιλ. και μήκος 24εκ.
3. Να διαθέτει επιπλέον θήκη συνεχούς ροής διαμέτρου 4,4 χιλ και μήκους 16 εκ, επιπλέον η θήκη να είναι επεμβατική, συνεχούς ροής
4. Να διαθέτει κανάλι εργασίας για εργαλεία ως 5 Fr..
5. Στο σετ να συμπεριλαμβάνεται απαραίτητα:
6. Ψαλίδι ατραυματικό, ημιάκαμπτο, Διαμέτρου 5Fr, με μονής δράσης σιαγόνες και μήκους 34εκ.
7. Ψαλίδι τραυματικό, ημιάκαμπτο, Διαμέτρου 5Fr, με μονής δράσης σιαγόνες και μήκους 34εκ.
8. Λαβίδα σύλληψης και βιοψίας, ημιάκαμπτη, Διαμέτρου 5Fr, με διπλής δράσης σιαγόνες και μήκους 34εκ.
9. Κυτίο αποστείρωσης

ΕΞΩΣΚΟΠΙΟ-ΚΟΛΠΟΣΚΟΛΙΟ

1. Ένα άκαμπτο εξωσκόπιο 90⁰, μήκους 11εκ, και δυνατότητα χρήσης από 25-75εκ.
2. Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο βραχίονα στήριξης.

Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

11. HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 12 ΑΠΑΓΩΓΩΝ

1. Να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για χρήση σε Νοσοκομείο με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία του.
2. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής και ανάλυσης 12 απαγωγών ΗΚΓ έως 48 ωρών.
3. Η καταγραφή θα γίνεται μέσω 10πολικού καλωδίου, προκειμένου να λαμβάνεται άμεσα μετρούμενο σήμα 12 καναλιών, με απόκριση συχνότητας 0,05 – 120 Hz και υψηλή δειγματοληψία 1000 Hz τουλάχιστον.
4. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού 24ωρων και 48ωρων καταγραφών, καθώς και μεγάλου αριθμού τελικών αναφορών.
5. Το καταγραφικό να λειτουργεί με μπαταρίες αλκαλικές και επαναφορτιζόμενες, με αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 48ωρών.
6. Τα καταγραφικά να είναι συμπαγούς κατασκευής ανθεκτικά με βάρος μικρότερο από 170g.
7. Να είναι δυνατή η απεικόνιση των επαρμάτων, ο έλεγχος των ηλεκτροδίων αλλά και η παραμετροποίηση στοιχείων ασθενούς από το καταγραφικό, κατά τη φάση της έναρξης/ενεργοποίησης της καταγραφής.
8. Η πρόσβαση του ασθενούς στο χειρισμό του καταγραφέα να περιορίζεται στην καταγραφή εκτάκτων γεγονότων ώστε να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του καταγραφέα.
9. Το λογισμικό ανάλυσης να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης δυο τουλάχιστον διαφορετικών οθόνων, μέσω περιβάλλοντος παραθύρων του λογισμικού, (εργαλείων επισκόπησης) π.χ. full disclosure, strip, trend για την διευκόλυνση του χειριστή και την διασταύρωση των στοιχείων στη διαδικασία της ανάλυσης. Να διαθέτει δυνατότητα εξαίρεσης χρονικών διαστημάτων της καταγραφής από την ανάλυση.
10. Ο χειριστής να έχει δυνατότητα παρέμβασης και αλλαγής της ονομασίας των QRS και των συμβάντων, μεταφοράς των QRS από μια κατηγορία σε άλλη κτλ. Επίσης να είναι δυνατή η αυτόματη και η χειροκίνητη μέτρηση όλων των διαστημάτων στο QRS σε οριζόντιο (ms) και κάθετο (mV) άξονα.
11. Να προσδιορίζει αυτόματα και με ακρίβεια όλα τα είδη των συμβάντων. Να μπορεί να συμπεριλάβει στην τελική αναφορά ΗΚΓφηματα 12 απαγωγών από επιλεγμένα συμβάντα και σημεία της καταγραφής.
12. Να διαθέτει απαραίτητα, επιπλέον των trends, και ιστογράμματα (καμπύλες κατανομής).
13. Ο χειριστής να έχει δυνατότητα ρύθμισης και ορισμού των δικών του κριτηρίων εντοπισμού συμβάντων.

Να έχει δυνατότητα επανάληψης της ανάλυσης με τροποποίηση των κριτηρίων.

14. Ο χειριστής να έχει την άμεση δυνατότητα να δει όλα τα επάσματα, ακόμη και αυτών που δεν έχουν κατηγοριοποιηθεί από τον αναλυτή, προκειμένου να τα κατηγοριοποιήσει κατά την δική του εκτίμηση.
15. Ο χειριστής να έχει την άμεση δυνατότητα πλήρους επισκόπησης όλων των καταγραφών (full disclosure) με χειροκίνητο τρόπο καθώς επίσης να έχει άμεση πρόσβαση σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή των καταγραφών.
16. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης για Heart Rate Variability (HRV), Heart Rate Turbulence (HRT) και T-Wave Alternans (TWA) ανάλυση.
17. Να διαθέτει λογισμικό αναγνώρισης των βηματοδοτικών παλμών και περιοχών κολπικής μαρμαρυγής.
18. Να διαθέτει τη δυνατότητα επιλογής του περιεχομένου της τελικής αναφοράς από τον χειριστή καθώς και παρουσίασής της στην οθόνη πριν την εκτύπωση.
19. Το λογισμικό ανάλυσης Holter να έχει δυνατότητα απομακρυσμένης αποστολής της καταγραφής, μέσω δικτύου κεντρικού υπολογιστή (server) προς ανάλυση.

Σύνθεση Συστήματος:

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει:

1. Όλα τα απαραίτητα πακέτα λογισμικών για τη συνήθη ανάλυση HOLTHER
2. Ένα καταγραφικό δώδεκα καναλιών για καταγραφή 48 ωρών (Με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την λειτουργία του: καλώδιο ασθενούς, pads, θήκη και μάντες μεταφοράς, μπαταρίες επαναφορτιζόμενες και φορτιστή).
3. Καλώδιο διασύνδεσης Η/Υ με καταγραφικό.

12. HOLTER ΠΙΕΣΗΣ

1. Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση και καταγραφή της αρτηριακής πίεσης περιπατητικών ασθενών για τουλάχιστον 24 ώρες.
2. Το λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων και η τελική αναφορά να περιλαμβάνει τουλάχιστον στοιχεία ασθενούς, ρυθμίσεις του καταγραφικού, περιληπτικά συμπεράσματα της καταγραφής, τάση πίεσης, συγκεντρωτικό πίνακα για κάθε ώρα μέγιστης, ελάχιστης και μέσης τιμής της συστολικής πίεσης και διαστολικής πίεσης και καρδιακού ρυθμού, λίστα με όλες τις μετρήσεις πίεσης κατά χρονική σειρά.
3. Να διαθέτει μικρό και ελαφρύ καταγραφικό (το πολύ 240g μαζί με τις μπαταρίες), ανθεκτικής κατασκευής για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς. Να αναφερθούν βάρος και διαστάσεις.
4. Να διαθέτει οθόνη LCD για την ταυτόχρονη απεικόνιση συστολικής πίεσης, διαστολικής πίεσης και καρδιακού ρυθμού.
5. Να διαθέτει περιχειρίδες ενηλίκων και παχύσαρκων ενηλίκων.
6. Η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης να γίνεται με την ταλαντομετρική μέθοδο, χωρίς την χρήση μικροφώνου.
7. Να παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης της αρτηριακής πίεσης κατά το φούσκωμα της περιχειρίδας, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερος χρόνος μέτρησης και χαμηλότερη ασκούμενη μέγιστη πίεση, για μεγαλύτερη άνεση των ασθενών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



8. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα διαστήματα μέτρησης από 6 έως 120 λεπτά. Να είναι εύκολο στο προγραμματισμό του και στη χρήση του.
9. Να διαθέτει κομβίο έναρξης για την λήψη μέτρησης της αρτηριακής πίεσης χειροκίνητα.
10. Να λειτουργεί τόσο με επαναφορτιζόμενες όσο και μιας χρήσης μπαταρίες του εμπορίου διάρκειας τουλάχιστον 300 μετρήσεων.
11. Να υπάρχει η δυνατότητα για σύγκριση μεταξύ εξετάσεων του ίδιου ασθενούς
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία χαμηλού επιπέδου θορύβου για άνεση των ασθενών.
13. Να έχει σύστημα προστασίας από υπερπίεση της περιχειρίδας και παρατεταμένου χρόνου μέτρησης.
14. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, φορτιστή και 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
15. Να προσφερθεί ηλεκτρονικός υπολογιστής κατάλληλος για το λογισμικό με λειτουργικό Windows 10.
16. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από τους οργανισμούς: European Society of Hypertension (ESH) και British and Irish Hypertension Society (BIHS).
17. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια χρήσεως (Operation Manual και Service Manual) της συσκευής, στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά, και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής
18. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).

13. ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

1. Να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης τεχνολογίας και ανθεκτικής κατασκευής.
2. Να πληροί όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας.
3. Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς.
4. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 8,00 Kg συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.
5. Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας -5 έως 45°C
6. Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου 220V / 50Hz και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγάλης αυτονομίας.
7. Να μπορεί να αποδώσει 80 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια και τουλάχιστον 2,5 ώρες (monitoring) για παρακολούθηση ασθενούς (με την χρήση μόνο μπαταρίας).
8. Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια από 2 έως τουλάχιστον 200 Joules.
9. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινιδώσης σύμφωνα με αυτή.

10. Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.
11. Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.
12. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε βήματα από 2 έως 200 Joules τουλάχιστον (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα).
13. Κατά τη συγχρονισμένη καρδιοανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.
14. Να παρέχει θεραπεία εξωτερικής απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων μιας χρήσης για απινίδωση από απόσταση.
15. Να υπάρχει ένδειξη της διαθωρακικής αντίστασης (impedance) προς ενημέρωση του χρήστη
16. Η επιλογή της ενέργειας να γίνεται από τον πίνακα ελέγχου και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και από τον πίνακα ελέγχου..
17. Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα. Τα πλήκτρα απινίδωσης να βρίσκονται στο σώμα του απινιδωτή αριθμημένα για την εύκολη και άμεση χρήση του.
18. Ο χρόνος φόρτισης στη ενέργεια των 200J με μια νέα, πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 3sec ενώ ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να μην υπερβαίνει τα 7sec είτε με ρεύμα είτε με μπαταρία.
19. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 4 ώρες.
20. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 200μV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 150bpm.
21. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να αναγνωρίζεται η παρουσία απινιδώσιμων αρρυθμιών και να φορτίζει αυτόματα σε προγραμματισμένα επίπεδα ενέργειας.
22. Η συσκευή να αποφορτίζει αυτόματα με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας.
23. Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
24. Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.

25. Η οθόνη να είναι εγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 2 καναλιών (τουλάχιστον), διαγώνιου 5,50''(τουλάχιστον) με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec. Να διαθέτει τη δυνατότητα παρακολούθησης υπό γωνία. Επίσης να είναι μεγάλης φωτεινότητας κατάλληλη ακόμη και για συνθήκες με υψηλή ηλιοφάνεια.
26. Στο μόνιτορ να απεικονίζεται η επιλεγόμενη ενέργεια.
27. Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορυθμός σε κλίμακα 15-300 bpm ($\pm 10\%$). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ($\pm 10\%$).
28. Στην οθόνη να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: καρδιορυθμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, λειτουργίες και οδηγίες για την ημι-αυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.
29. Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.
30. Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.
31. Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τυπου.
32. Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 25 mm/sec
33. Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, έξοδος βηματοδότη, δείκτης συγχρονισμού με το QRS, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, ανάλυση ΗΚΓ, σταμάτημα ανάλυσης, υπαρξη θορύβου ΗΚΓ, συμβουλές για απινίδωση, και διαγνωστικό πεδίο τιμών.
34. Το καταγραφικό να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση.
35. Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου.
36. Ο βηματοδότης να είναι σύγχρονης και ασύγχρονης λειτουργίας προστατευμένος από τη λειτουργία του απινιδωτή.
37. Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος, με διάρκεια 40 msec.
38. Το πλάτος παλμού να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.
39. Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος από 40 έως 180 ppm (τουλάχιστον).
40. Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονης και σύγχρονης βηματοδότησης (demand & fixed).
41. Να διαθέτει Ελληνικό μενού, Ελληνικό πάνελ χειρισμού και Ελληνικές φωνητικές οδηγίες.

42. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3-5 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων .
43. Να διαθέτει και 3 πολικό καλώδιο.
44. Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον.
45. Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.
46. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.
47. Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.
48. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχονται το κύκλωμα φόρτισης εκφόρτισης, τα paddles-pads και το καλώδιο απινίδωσης. Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας, και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.
49. Να παραδοθεί με το ενδεδειγμένο τροχήλατο μεταφοράς του ίδιου οίκου κατασκευής.

14. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΠ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση εντός του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4,5 – 13.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστός, θυροειδής κλπ), αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθει, μυοσκελετικού.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Sector Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.7 – 4.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιολογικές με γωνία σάρωσης έως 120⁰.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5. Καλώδιο για ECG ενηλίκων σύνδεσης με τον υπερηχοτομογράφο

6. Ενσωματωμένος Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής.

7. UPS

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	≥ 220.000 Κανάλια Επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
---	--

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

>Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό) κλπ
--	--

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

SECTOR Array	ΝΑΙ 1.7 – 7 MHz
--------------	-----------------

LINEAR Array	ΝΑΙ 4 – 13 MHz
--------------	----------------

CONVEX / MICROCONVEX Array	ΝΑΙ 2 – 10 MHz
----------------------------	----------------

Ενδοκολπική κεφαλή	ΝΑΙ 4 – 10 MHz, γωνίας τουλάχιστον 165 ^ο
--------------------	---

Ηχοβόλες κεφαλές convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου (3D/4D)	ΝΑΙ
---	-----

Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
------------------------	---

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M – Mode & Anatomical M- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler και HiPRF Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συνεχές CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης.	ΝΑΙ
Τραπεζοειδής απεικόνιση σε linear και sector κεφαλές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex & Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες .)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική στρέψης της γωνίας υπερηχογραφικής δέσμης για καλύτερη ανάδειξη του ίχνους της βελόνας κατά την διάρκεια βιοψίας	ΝΑΙ
Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (3D/4D)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη της ασφαλούς πορείας της βελόνας σε βιοψίες επιφανειακών οργάνων (θυροειδούς, μαστού)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές convex, linear, sector, endocavity (Panoramic view)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση
Σημεία εστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥220db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 1700 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	≥30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Εγχρωμη TFT Οθόνη	≥21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)

Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Εργονομία συστήματος με ρύθμιση καθ' ύψος (Κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής κλπ)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Επιπλέον τεχνολογίες και σύγχρονες τεχνικές	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΚΙΤ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα κιτ βιοψίας)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών-Γυναικολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)

Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις ευρημάτων μαστού	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα USB	ΝΑΙ
Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος	ΝΑΙ
Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service)	ΝΑΙ

15. ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz.
2. Είναι σύγχρονης σχεδίασης κατάλληλη για χρήση σε Νοσοκομεία.
3. Η μέγιστη αρνητική πίεση που δημιουργεί να είναι τουλάχιστον 95Kpa ή 712mmHg
4. Να έχει δυνατότητα επιλογής αναρροφητικής ικανότητας με το πάτημα ενός κουμπιού σε 40lt/min, 50lt/min, 60lt/min.
5. Να είναι χαμηλών στροφών αθόρυβη με στάθμη θορύβου όχι πάνω από 40db.
6. Να φέρει ρυθμιστή κενού και μανόμετρο κενού.
7. Να διαθέτει τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου κατασκευής με ράγα για τοποθέτηση φιαλών εκκρίματων, ενσωματωμένο ποδοδιακόπτη και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς με φρένα στους δύο από αυτούς.
8. Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό σύστημα υπερχειλίσσης (φλοτέρ) και αντιβακτηριδιακό - υδροφοβικό φίλτρο στην είσοδο της αντλίας.
9. Να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
10. Να διαθέτει βαθμό προστασία IP21 τουλάχιστον.
11. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με δύο φιάλες εκκρίματων τουλάχιστον.

12. Να διαθέτει δυο προσθαφαιρούμενα άγκιστρα για την στήριξη των φιαλών εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων στην ράγα καθώς και 2 άθραυστες διαβαθμισμένες φιάλες εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων 2,5λιτρων.

16. ΟΠΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΣΥΝΟΧΗΣ (SD OCT) ΜΕ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ (OCT ANGIOGRAPHY)

1. Σύστημα οπτικής τομογραφίας συνοχής (OCT) με ταυτόχρονη απεικόνιση βυθού πραγματικού χρόνου (LSLO).
2. Να λειτουργεί με τάση τροφοδοσίας AC 220V και συχνότητα 50Hz.
3. Να είναι σύγχρονο τελευταίας τεχνολογίας και να παρέχει πλήρη ανάλυση και χαρτογράφηση του αμφιβληστροειδούς.
4. Να είναι Spectral Domain OCT και να διαθέτει ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 80.000 A scans / δευτερόλεπτο με οπτική αξονική ανάλυση 5 μm και ψηφιακή αξονική ανάλυση 2,4 μm, με εγκάρσια οπτική ανάλυση 15μm και εγκάρσια ψηφιακή ανάλυση 3μm.
5. Η οπτική πηγή να είναι Super Luminescent Diodes (SLD, 840nm).
6. Να διαθέτει εύρος διοπτρίας -20D έως +20D
7. Η ψηφιακή οπτική ανάλυση να είναι τουλάχιστον 2,4 microns. Το Βάθος ASCAN: 2,4-2,5mm και ελάχιστη διάμετρος κόρης: 3 mm.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 45° ευρύτητα πεδίου, απεικόνιση βυθού πραγματικού χρόνου με ενσωματωμένο Live Scanning Laser Ophthalmoscope (LSLO Fundus Image) και οπτική πηγή laser diode (ld) 750nm.
9. Να διαθέτει Scan Patterns:
 - a. Στην περιοχή της Ωχράς κηλίδας: Υψηλής ανάλυσης ευρεία λήψη 12 mm, 100 τομών, σάρωση 3D (6mmx 6mm) 100 x 1000 A SCAN, Εξάγραμμη ακτινική σάρωση, Cross Beam 5 οριζόντιες & 5 κάθετες τομές μεταβλητής απόστασης, σάρωση 3D για την ανάλυση στοιβάδας γαγγλιακών κυττάρων 6mm x 6mm 100 x 1000 A SCAN.
 - b. Στην περιοχή του Οπτικού δίσκου: Σάρωση 3D (6mmx 6mm) 200 X 500 A SCAN.
10. Να έχει ψηφιακό ιχνηλάτη αμφιβληστροειδούς (Eyetracker) πραγματικού χρόνου, βάση της απεικόνισης fundus LSLO, για την αντιστάθμιση των μικρό-κινήσεων του οφθαλμού.
11. Να διαθέτει σύστημα Eye-tracking που μπορεί να ανασταλεί, σε περίπτωση που ο γιατρός επιθυμεί να διερευνήσει κάποιο παθολογικό αίτιο που εντόπισε κατά την εξέταση.

12. Στο πρόσθιο τμήμα(κερατοειδής) να πραγματοποιεί τομογραφία κερατοειδούς υψηλής ανάλυσης 6 ή 16 mm και παχυμετρία κερατοειδούς.
13. Να συμπεριλαμβάνεται anterior segment module για ανάλυση προσθίου ημμορίου με χάρτη παχυμετρίας, σύγκριση χαρτών παχυμετρίας, μέτρηση πάχους επιθηλίου (Epithelium thickness mapping) αλλά και να μετρά γωνία με γωνία τον πρόσθιο θάλαμο (angle to angle λήψη τομής ευρείας σάρωσης 16mm για την απεικόνιση της γωνίας προσθίου θαλάμου).
14. Να συνοδεύεται από εξωτερικό PC με οθόνη HD τελευταίας γενιάς, πληκτρολόγιο, mouse και εκτυπωτή.
15. Το όλο σύστημα να συνοδεύεται με τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης 2 θέσεων.
16. Το μηχάνημα, τόσο στο πρόγραμμα ανάλυσης βυθού, όσο και στο πρόγραμμα ανάλυσης του οπτικού νεύρου, να παρέχει στατιστική ανάλυση που να βασίζεται σε Normative Data Base.
17. Για όλων των ειδών τις εξετάσεις να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης του ασθενούς και σύγκρισης με εξετάσεις προηγούμενων ημερομηνιών.
18. Να έχει τη δυνατότητα επανεξέτασης με λήψη ακριβώς στο ίδιο σημείο του αμφιβληστροειδούς με χρήση του Eye Tracker βάσει της εικόνας βυθού της προηγούμενης εξέτασης(follow – up).
19. Ανάλυση λογισμικού OCT
 - a. Ωχρά Κηλίδα:Ανάλυση πάχους αμφιβληστροειδούς, 3D εικόνες,En-face ανάλυση,ανάλυση προόδου και Deep Choroidal Imaging(DCI).
 - b. Γλαύκωμα:Ανάλυση RNFL,ανάλυση γάγγλιων στοιβάδων,ανάλυση Cup-Disk,ανάλυση προόδου και συγκριτική ανάλυση δεξιού – αριστερού ματιού.
 - c. Κερατοειδής:Ανάλυση πάχους κερατοειδούς,ανάλυση πάχους επιθηλίου και εμφάνιση λεπτότερου και παχύτερου σημείου.
 - d. Πρόσθιο τμήμα angle to angle:Αυτόματη μέτρηση της γωνίας αμέσως μετά τη λήψη και αυτόματος υπολογισμός τιμών AOD 500, TISA 500, THETA 500, AOD 750, TISA 750, THETA 750 και διαμέτρου κόρης.

Αγγειογραφία Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής (OCT Angiography)

20. Το πρόγραμμα της OCT Αγγειογραφίας (απεικόνιση της ροής αίματος στα αγγεία) να είναι αλγορίθμου C-OMAG με εύρος σάρωσης OCTA ωχράς κηλίδας:
 - 3mm x 3mm 256 x 256 A-scans
 - 6mm x 6mm 360 x 360 A-scans

- 8mm x 8mm 360 x 360 A-scans
- 12mm x 8 mm 540 x 360 A-scans

και με εύρος σάρωσης OCTA οπτικού νεύρου:

- 4.5mm x 4.5mm 512 x 512 A-scans
- 6mm x 6mm 512 x 512 A-scans

21. Να διαθέτει σύστημα Eye-tracking που μπορεί να ανασταλεί, σε περίπτωση που ο γιατρός επιθυμεί να διερευνήσει κάποιο παθολογικό αίτιο που εντόπισε κατά την εξέταση.
22. Να έχει ψηφιακό ιχνηλάτη αμφιβληστροειδούς (Eyetracker) πραγματικού χρόνου, βάση της απεικόνισης fundus LSLO, για την αντιστάθμιση των μικρό-κινήσεων του οφθαλμού.
23. Για όλων των ειδών τις εξετάσεις να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης του ασθενούς και σύγκρισης με εξετάσεις προηγούμενων ημερομηνιών.
24. Να έχει τη δυνατότητα επανεξέτασης με λήψη ακριβώς στο ίδιο σημείο του αμφιβληστροειδούς με χρήση του Eye Tracker βάσει της εικόνας βυθού της προηγούμενης εξέτασης(follow – up).
25. Ανάλυση λογισμικού OCTA
 - a. Αυτόματη τμηματοποίηση επτά στοιβάδων αμφιβληστροειδούς:Vitreoretinal Interface(VRI),Superficial Retina,Intermediate,Deep Retinal,Avacular,Choriocappilaris,Choroid.
 - b. Απεικόνιση αγγειογραφίας με έγχρωμη αποτύπωση του βάθους των αγγείων.
 - c. Επεξεργασία στοιβάδων για την χειροκίνητη επιλογή του βάθους απεικόνισης(custom).
 - d. Μέτρηση πυκνότητας αγγείων με δύο μεθόδους: α)με βάση το μήκος των αγγείων και β)με βάση το εμβαδό των αγγείων.
 - e. Αυτόματη αναγνώριση Fovea Avacular Zone(FAZ) και αυτόματη μέτρηση περιμέτρου,εμβαδού,κυκλικότητας και πυκνότητας αγγείων σε περιοχή 300 μm γύρω από την ανάγγεια ζώνη κεντρικού βοθρίου(FAZ).
 - f. Λειτουργία επιλογής ισχαιμικής περιοχής και αυτόματης μέτρησης του εμβαδού της.
 - g. Λειτουργία επιλογής περιοχής για αυτόματη μέτρηση της αιματικής ροής και του εμβαδού της.
26. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ IEC 60601-2-25:2011.
27. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

17. ΨΗΦΙΑΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ

1. Τροχήλατο ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.
2. Η ακτινολογική λυχνία να είναι:
 - a. περιστρεφόμενης ανόδου με ισχύ ανάλογη της γεννήτριας
 - b. διπλοεστιακή με μικρή 0,8mm (ισχύος 16kW) και μεγάλη 1,3mm (ισχύος 32kW)
 - c. θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100KHU.
3. Γεννήτρια υψίσυχνης τεχνολογίας τουλάχιστον 40kHz ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή:
 - a. απόδοση ισχύος τουλάχιστον 32 kW.
 - b. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV με βήμα 1 kV.
 - c. Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 400 mA.
 - d. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 220mAs.
 - e. χρόνος έκθεσης 0,001s έως 2,2s.
4. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο μεμβράνης για τον εύκολο καθαρισμό του. Περιστροφή οθόνης κατά τον κάθετο και οριζόντιο επίπεδο. Να διαθέτει υποδοχή συγκράτησης του ψηφιακού ανιχνευτή και του αντιδιαχυτικού διαφράγματος (grid).
5. Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή σύγχρονης τεχνολογίας με μεγάλη επιφάνεια τουλάχιστον (35x43cm), ώστε να εξυπηρετεί μεγάλωσους ασθενείς με ευρείες ανατομικές περιοχές και να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a. Το υλικό κατασκευής να είναι άμορφη σιλικόνη (a-Si)
 - b. Μέγεθος μήτρας εικόνας: 3000 x 2500 pixel, 14 bit, 16.000 αποχρώσεις του γκρι
 - c. Διακριτική ικανότητα: 3,6 lp/mm
 - d. Απόδοση ανιχνευτή τουλάχιστον MTF 53% σε 1 lp/mm και DQE 33% σε 0 lp/mm
 - e. Μέγεθος pixel $\leq 140 \mu\text{m}$
 - f. Διαστάσεις 35 x 43 cm
 - g. Εξωτερικές διαστάσεις περίπου 45 x 38 x 15 cm (WxDxH)

- h. Βάρος ≤ 4 kg
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 19" LCD/TFT, με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: ανάλυση 1280 x 1024 pixel, φωτεινότητα 350 cd/m², αντίθεση 1000:1,
7. Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300 GB, για αποθήκευση τουλάχιστον 15.000 εικόνων.
8. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM FULL (storage, print, retrieve, worklist, κλπ) για την επικοινωνία με το PACS. Η αποστολή των εικόνων να μπορεί να γίνεται αυτόματα η χειροκίνητα στο τέλος της λήψης, εφόσον είναι συνδεδεμένο το ακτινολογικό στο δίκτυο ή οποιαδήποτε στιγμή συνδεθεί.
9. Να υποστηρίζει ενσύρματη αλλά και ασύρματη σύνδεση με το δίκτυο του Νοσοκομείου για αμφίδρομη επικοινωνία των δεδομένων.
10. Να διαθέτει λογισμικό λήψης και επεξεργασίας εικόνων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- a. Προγραμματιζόμενα στοιχεία έκθεσης για κάθε εξέταση, με επιλογή από τέσσερις σωματότυπους ασθενούς.
 - b. Αυτόματη εφαρμογή φίλτρου επεξεργασίας ανάλογα με την προβολή
 - c. Ρύθμιση φωτεινότητας και αντίθεσης.
 - d. Επανατοποθέτηση εικόνας.
 - e. Μεγέθυνση (zoom), Περικοπή εικόνας, Περιστροφή 90⁰ ,Κατακόρυφη και οριζόντια αντιστροφή εικόνας, Αντιστροφή κλίμακας του γκρι
 - f. Λειτουργίες βαθμονόμησης και μετρήσεις (αποστάσεις, γωνίες)
 - g. Εισαγωγή σημειώσεων και γραφικών στοιχείων
 - h. Δυνατότητα αποδοχής ή απόρριψης της εικόνας
10. Να διαθέτει μηχανικό βραχίονα στήριξης του μονομπλόκ (λυχνίας) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- a. Απόσταση εστίας-δαπέδου από 45cm έως 200 cm.
 - b. Περιστροφή του βραχίονα στήριξης του μονομπλόκ $\pm 180^{\circ}$
 - c. Περιστροφή του μονομπλόκ περί τον άξονα $-45^{\circ} / + 100^{\circ}$.
11. Κατά τη μεταφορά οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν:
- a. μήκος 140 cm.

b. πλάτος 70cm.

c. ύψος 150cm.

Το συνολικό του βάρους του να μην ξεπερνάει τα 181 κιλά

12. Να διαθέτει αντιστατικού τροχούς.
13. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπирάλ καλώδιο και ασύρματο χειριστήριο.
14. Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή (LED), πολυστρωματικά τετράγωνου σχήματος, με περιστροφή +/-120°. Με χρονοδιακόπτη 30sec και ενσωματωμένο μέτρο για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID). Με δυνατότητα επιλογής επιπρόσθετου φιλτραρίσματος τάξεως 1mm Al και 2 mm Al.
15. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 Hz χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια περίπου 16A).
16. Να προσφερθούν προς επιλογή σύστημα μέτρησης δόσης (DAP).
17. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
18. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

18. ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

1. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-230 V/50 Hz.
2. Το κέλυφος της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα για γρήγορο και ασφαλή καθαρισμό.
3. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας επιτραπέζιου τύπου κατάλληλη για την θερμική συγκόλληση και το σφράγισμα των πλαστικών σάκων μέσα στους οποίους τοποθετούνται τα υλικά προς αποστείρωση.
4. Να εκτελεί άψογη και πλήρη ραφή συγκόλλησης σε υλικά με ποικίλα πάχη παρέχοντας την βέλτιστη ασφάλεια και ανθεκτικότητα της σφράγισης.
5. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για:
 - a. Προστασία στη ράμπα τροφοδοσίας σφράγισης που αποτρέπει την εμπλοκή των αντικειμένων στην συσκευή
 - b. Αντίστροφη τροφοδοσία για την ακούσια διείσδυση αντικειμένων στην περιοχή σφράγισης χειροκίνητα

6. Να είναι κατάλληλη για την σφράγιση σάκων και ρολών πακεταρίσματος αποστείρωσης σύμφωνα με ISO 11607-2:0006.
7. Η λειτουργία της να είναι ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα εκτύπωσης.
9. Να διαθέτει εύχρηστο πίνακα ελέγχου με οθόνη αφής από τον οποίο να ρυθμίζονται οι παράμετροι και λειτουργίες της συσκευής.
10. Η έναρξη λειτουργίας του ιμάντα κινήσεως καθώς και η εκτύπωση να ελέγχεται από φωτοκύτταρο.
11. Να διαθέτει σύστημα που να θέτει την συσκευή σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (stand by mode) μετά από προκαθορισμένο χρόνο αδράνειας.
12. Ο εκτυπωτής να εκτυπώνει τις ακόλουθες πληροφορίες στην συσκευασία:
 - a. Ημερομηνία
 - b. Επωνυμία
 - c. Αριθμός παρτίδας
 - d. Θερμοκρασία σφράγισης
 - e. Χρόνος σφράγισης
 - f. Μετρητής τεμαχίου
 - g. Αριθμός συσκευής
13. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του μεγέθους των χαρακτήρων που εκτυπώνονται καθώς και απενεργοποίησης της λειτουργίας του εκτυπωτή.
14. Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a. Ρυθμιζόμενη Ταχύτητα σφραγίσματος: 120-170 mm/sec
 - b. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία σφραγίσεως: 100°C- 220 °C
 - c. Ρυθμιζόμενη πίεση επαφής: 40-100N περίπου
15. Να εκτελείται εσωτερικός έλεγχος και παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων διαδικασίας σφράγισης (θερμοκρασία και πίεση επαφής), καθώς και σχετική προειδοποίηση με παύση της λειτουργίας στην περίπτωση που οι κρίσιμοι παράμετροι υπερβαίνουν τα προκαθορισμένα όρια

16. Να συνοδεύεται με πλατφόρμα προώθησης φακέλων προσαρμοζόμενη στη συσκευή θερμοσυγκόλλησης, κατάλληλη για την ομαλή τροφοδοσία της με τους φακέλους αποστείρωσης.
17. Να συνοδεύεται με συσκευή αποθήκευσης και κοπής των ρολών αποστείρωσης για επιτοίχια ή επιτραπέζια χρήση με συρόμενη λεπίδα και προστατευτικό περίβλημα για την ασφάλεια του χρήστη μήκους 900 χιλ. Περίπου
18. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ

19. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

1. Να είναι πλήρες, καινούργιο αμεταχειρίστο 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 τάσης δικτύου 220V/50Hz
3. Να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
4. Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.
5. 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.
6. Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων.
7. Να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο.
8. Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.
9. Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για τη ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.
10. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα με μία ή με δύο αντλίες.
11. Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης.
12. Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις.

13. Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).
14. Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/λεπτό. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
15. Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.
16. Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης.
17. Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).
18. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOOD LEAK DETECTOR) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.
19. Να είναι αυτόματο και αυτόνομο ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης.
20. Να είναι τύπου Single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).
21. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min.
22. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
23. Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό.
24. Να παρασκευάζει διάλυμα 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.
25. Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
26. 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.
27. Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V)
28. Να διαθέτει σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) - συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη, αυτόματη απενεργοποίηση του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) στα όρια συναγερμών.
29. Να διαθέτει εξωτερικό ηλεκτρονικό ζυγό για θεραπείες με σάκους αναπλήρωσης
30. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης όγκου αίματος με δυνατότητα επιλογής για ενεργητική ρύθμιση του ρυθμού υπερδιήθησης και της συγκέντρωσης νατρίου στο διάλυμα αιμοκάθαρσης

31. Να διαθέτει κάρτα δικτύου- για σύνδεση του μηχανήματος αιμοκάθαρσης στο δίκτυο του Νοσοκομείου.
32. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
33. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001.

20. ΚΑΡΟΤΣΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

1. Να είναι στιβαρές, ελαφρύ και ευέλικτο στη μετακίνηση ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση των βασικών υλικών και φαρμάκων που απαιτείται κατά τη νοσηλεία
2. Να είναι κατασκευή από ανθεκτικό μη πορώδες πλαστικό υλικό στα τοιχώματα και στην επιφάνεια εργασίας και με στήλες στις γωνιώσεις από εξωθημένο ανοδιωμένο αλουμίνιο.
3. Να έχει 5 συρτάρια:
 - a. Δυο (2) συρτάρια μικρά ύψους περίπου 75 mm έκαστο, χωρητικότητας 15 λίτρα περίπου
 - b. Δυο (2) συρτάρια με διπλάσιο ύψος (150 mm) έκαστο, περίπου και χωρητικότητας 30 λίτρα περίπου
 - c. Ένα (1) συρτάρι με 3πλάσιο ύψος περίπου 255mm για μεγαλύτερα αντικείμενα, ορούς κτλ χωρητικότητας 50 λίτρα περίπου
4. Τα συρτάρια να έχουν διαστάσεις 600x470 mm περίπου, να είναι από υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό τύπου ABS και να διαθέτουν μεγάλες χειρολαβές σε όλο το μήκος
5. Κάθε συρτάρι να έχει χειρολαβή σε όλο το μήκος του ,με θέση για ετικέτα με διαφορετικό χρώμα για κωδικοποίηση περιεχομένου.
6. Να είναι ευκόλως ολισθαίνοντα σε ράγες ρουλεμάν, πλήρως επεκτεινόμενα με σύστημα αυτόματου και αθόρυβου κλεισίματος. Να διαθέτει ικανότητα φορτίου περίπου 45-50 κιλά σε κάθε συρτάρι.
7. Κάθε συρτάρι να είναι πλήρως εκτεινόμενο προς τα έξω ώστε να υπάρχει ορατότητα και πρόσβαση για καθαρισμό κτλ σε όλα τα σημεία και για αυτό να αποσπώνται το καθένα ξεχωριστά από τη βάση τους για πλήρωση περιεχομένου και σε άλλο χώρο.
8. Όλα τα συρτάρια να έχουν εσωτερικά διαχωριστικά για την καλύτερη οργάνωση αποθήκευση των υλικών. Τα διαχωριστικά να έχουν βάση ώστε να λειτουργούν ως "καλάθι" που αν απομακρυνθεί από το συρτάρι να μη χαλάει η οργάνωση των υλικών (πχ κατά το καθαρισμό της βάσης του συρταριού) αλλά και να μεταφέρεται στον χώρο πλήρωσης με υλικά μεμονωμένα όταν δεν χρειάζεται να αποσπαστεί όλο το συρτάρι.
9. Να διαθέτει κεντρικό σύστημα κλεισίματος /ασφάλισης με κλειδί για όλα τα συρτάρια

10. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από μη πορώδες πλαστικό τύπου ABS υλικό, με τρεις πλευρικές και με μετωπικό μικρό χείλος για προστασία από πτώση φιαλιδίων, υπερχειλίσσεις κτλ.
11. Να διαθέτει χειρολαβές ώθησης κι από τις 3 πλευρές.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη συρόμενη επέκταση της επιφάνεια εργασίας διαστάσεων 400 X 550 mm τουλάχιστον.
13. Η επιφάνεια εργασίας να είναι σε ύψος 1 μέτρο περίπου από το έδαφος ώστε να εργάζεται άνετα το προσωπικό χωρίς να σκύβει. Οι συνολικές διαστάσεις να είναι περίπου 850x600x1000χιλ ώστε να αποθηκεύεται εύκολα όταν δεν χρησιμοποιείται
14. Πάνω από την επιφάνεια εργασίας να υπάρχει "γέφυρα" σωληνωτή από ανοξείδωτο ατσάλι, με 2 σειρές από αλουμίνιο για κρέμασμα υλικών. Η μια σειρά να αποτελείται από συστοιχία 5 μικρών ανακλινόμενων και ημιδιαφανών θηκών για τοποθέτηση αμπουλών κτλ και η άλλη σειρά από 4 παρόμοιες θήκες για φάρμακα και διαχωριστικά αναλόγως αναγκαίου χώρου.
15. Η κάθε ράγα να ρυθμίζεται σε ύψος και να είναι αποσπώμενη για να προσαρμόζεται στις εκάστοτε ανάγκες.
16. Να διατίθεται βάση υποδοχή στήριξης δοχείου αιχμηρών και ειδικό άγκιστρο για ορούς
17. Η επιφάνεια εργασίας να προστατεύεται κι από ειδική ξεχωριστή πλαστική επικάλυψη επιφάνειας που να την προστατεύει και να τη διατηρείται καθαρή κατά την προετοιμασία των υλικών
18. Στη μια πλευρά να υπάρχουν 2 δυο κάδοι με αποσπώμενο καλάθι χωρητικότητας 8 λίτρων /έκαστο, για απόβλητα στηριζόμενοι σε ράγα ρυθμιζόμενου ύψους
19. Να υπάρχει επιπλέον ράγα για κρέμασμα διαφόρων εξαρτημάτων, ρυθμιζόμενου ύψους με εξάρτημα για κρέμασμα κουτιού γαντιών
20. Στην άλλη πλευρά να υπάρχουν 3 ημιδιαφανή ανακλινόμενα καλάθια, με άνοιγμα 30°, αποσπώμενα για ευκολία στον καθαρισμό για πλήρωση μικρών φιαλιδίων κτλ
21. Το τροχήλατο να φέρεται σε 4 ρόδες, διαμέτρου 150 χιλ, αθόρυβες χωρίς να αφήνουν ίχνος, οι δυο με φρένο
22. Τα 10 τεμάχια θα παραδοθούν με γέφυρα με δυο σειρές που η κάθε μια να αποτελείται από αποσπώμενη συστοιχία 4 και 5 ανακυκλούμενων διαφανών θηκών αντίστοιχα, για μικροαντικείμενα καθώς κι άγκιστρο για προετοιμασία ορού αλλά και υποδοχή για δοχείο αιχμηρών, και τα 10 με τηλεσκοπικό βραχίονα με στατό ορού κι υποδοχή για δοχείο αιχμηρών και εξάρτημα για κρέμασμα κουτιού γαντιών
23. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
24. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

21. ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟ GE VIVID S70

1. Linear probe ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας: 2.4– 10.0 MHz Footprint 14x53mm Field of view 45mm.
2. Κατάλληλη για εξετάσεις Μικρών & Επιφανειακών οργάνων (αδένων), Αγγείων, Μαστού (με δυνατότητα βιοψίας).
3. Τεχνικές Απεικόνισης: 2D Mode, M - Mode, Color Doppler, Color Angio, Color M-Mode, Spectral Doppler PW/HPRF Doppler, Coded Octave Imaging, Compound, SRI-HD, LOGIQ View, Virtual Convex Real Time Triplex.

22. ΚΕΦΑΛΗ VASCULAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΠΕΡΗΧΟ PHILIPS CLEAR VIEW 350

1. Linear probe ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 4 MHz έως 12 MHz. Στρέψη παραθύρου Doppler, πάτημα επαφής 35mm, τραπεζοειδής απεικόνιση, δυνατότητα κατευθυνόμενης βιοψίας.
2. Κατάλληλη για απεικονίσεις περιφερειακών και εν τω βάθει αγγείων, επιφανειακών οργάνων πολύ υψηλής ευκρίνειας περιλαμβανομένων μαστογραφίας, μυοσκελετικού κ.λ.π.
3. Τεχνικές Απεικόνισης 2D, M-mode, PW-D, CFI, CPA, THI, XRES

23. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση εντός του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4,5 – 13.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστός, θυροειδής κλπ), αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθει, μυοσκελετικού.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας.
4. Ενσωματωμένος Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής.
5. UPS

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	≥ 220.000 Κανάλια Επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
>Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό) κλπ
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	
SECTOR Array	ΝΑΙ 1.7 – 7 MHz
LINEAR Array	ΝΑΙ 4 – 13 MHz
CONVEX / MICROCONVEX Array	ΝΑΙ 2 – 10 MHz
Ενδοκολπική κεφαλή	ΝΑΙ 4 – 10 MHz, γωνίας τουλάχιστον 165 ^ο
Ηχοβόλες κεφαλές convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου (3D/4D)	ΝΑΙ
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler και HiPRF Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης.	ΝΑΙ
Τραπεζοειδής απεικόνιση σε linear και sector κεφαλές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex & Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες.)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική στρέψης της γωνίας υπερηχογραφικής δέσμης για καλύτερη ανάδειξη του ίχνους της βελόνας κατά την διάρκεια βιοψίας	ΝΑΙ
Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (3D/4D)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη της ασφαλούς πορείας της βελόνας σε βιοψίες επιφανειακών οργάνων (θυροειδούς, μαστού)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές convex, linear, sector, endocavity (Panoramic view)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές)

σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση
Σημεία εστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥220db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 1700 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	≥30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Εγχρωμη TFT Οθόνη	≥21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8

Εργονομία συστήματος με ρύθμιση καθ' ύψος (Κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής κλπ)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Επιπλέον τεχνολογίες και σύγχρονες τεχνικές	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΚΙΤ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα κιτ βιοψίας)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών-Γυναικολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις ευρημάτων μαστού	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ

Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα USB	ΝΑΙ
Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος	ΝΑΙ
Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service)	ΝΑΙ

24. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
<p>Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας <u>μικρού όγκου και βάρους</u>, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση εντός του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) 2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4,5 – 13.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστός, θυροειδής κλπ), αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθει, μυοσκελετικού. 3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας. 4. Ενσωματωμένος Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής. 5. UPS 	

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	<p>≥ 220.000 Κανάλια Επεξεργασίας</p> <p>Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία</p>
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
>Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	<p>Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό) κλπ</p>

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	
SECTOR Array	ΝΑΙ 1.7 – 7 MHz
LINEAR Array	ΝΑΙ 4 – 13 MHz
CONVEX / MICROCONVEX Array	ΝΑΙ 2 – 10 MHz
Ενδοκολπική κεφαλή	ΝΑΙ 4 – 10 MHz, γωνίας τουλάχιστον 165 ^ο
Ηχοβόλες κεφαλές convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου (3D/4D)	ΝΑΙ
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M - Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler και HiPRF Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης.	ΝΑΙ

Τραπεζοειδής απεικόνιση σε linear και sector κεφαλές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex & Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες .)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική στρέψης της γωνίας υπερηχογραφικής δέσμης για καλύτερη ανάδειξη του ίχνους της βελόνας κατά την διάρκεια βιοψίας	ΝΑΙ
Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (3D/4D)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη της ασφαλούς πορείας της βελόνας σε βιοψίες επιφανειακών οργάνων (θυροειδούς, μαστού)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές convex, linear, sector, endocavity (Panoramic view)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση

Σημεία εστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥220db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 1700 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	≥30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Εγχρωμη TFT Οθόνη	≥21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Εργονομία συστήματος με ρύθμιση καθ' ύψος (Κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής κλπ)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Επιπλέον τεχνολογίες και σύγχρονες τεχνικές	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΚΙΤ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα κιτ βιοψίας)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών-Γυναικολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις ευρημάτων μαστού	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	ΝΑΙ
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα USB	ΝΑΙ
Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος	ΝΑΙ
Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service)	ΝΑΙ

25. ΚΡΕΒΑΤΙ ΤΟΚΕΤΟΥ

1. Να είναι καινούργια σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση, κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής.
2. Ο μεταλλικός σκελετός της κλίνης να είναι βαρέως τύπου από ανοξείδωτο ατσάλι AISI304 για αντοχή στην διάβρωση.
3. Οι εσωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 1900x850 χιλ. περίπου και οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 2100x1000 χιλ. περίπου.
4. Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας της κλίνης να είναι 180 κιλά τουλάχιστον.
5. Η κλίση να φέρει όλες τις απαραίτητες ετικέτες ασφαλείας (προειδοποίησης και προσοχής) για την ασφάλεια προσωπικού και ασθενών.
6. Η βάση της κλίνης να φέρει πλαστικό κάλυμμα απο καλουπωτό ABS για την προστασία των μηχανισμών και για τον εύκολο καθαρισμό
7. Η κλίση να διαθέτει ανοξείδωτη αποσπώμενη λεκάνη υγρών .
8. Η κλίση να εδράζεται σε τέσσερις μονούς πλαστικούς τροχούς Φ125 χιλ. τουλάχιστον με κεντρικό σύστημα πέδησης- οδήγησης το οποίο να ενεργοποιείται από ποδομοχλούς αμφίπλευρα των ποδιών της κλίνης. Ο ένας τροχός θα φέρει ευθύγραμμη κίνηση.
9. Να υλοποιεί ηλεκτρικά τις παρακάτω κινήσεις:
 - a. Κίνηση του τμήματος πλάτης από 0-70° τουλάχιστον με δυνατότητα χειροκίνητης οριζοντίωσης σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (CPR)
 - b. Αυξομείωση του ύψους της κλίνης 35 εκ. τουλάχιστον
 - c. Κλίση Trendelenburg 12° τουλάχιστον
 - d. Κλίση Anti-Trendelenburg 5° τουλάχιστον
 - e. Ανύψωση λεκάνης 25° τουλάχιστον
10. Όλα τα καλώδια να είναι επιμελώς τακτοποιημένα και προφυλαγμένα για προστασία κατά τον καθαρισμό και ασφάλεια του προσωπικού.
11. Οι μετώπες να είναι πλαστικές από ABS, να διαθέτουν εσωτερική διακοσμητική επιφάνεια και να εδράζονται στο σασί της κλίνης σε πλαστικούς υποδοχείς. Να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να προσδίδουν υψηλή αισθητική και αντοχή. Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες με δυνατότητα ασφάλισης στο σκελετό.

12. Οι μετώπες να είναι σταθερές κατά την άσκηση δύναμης σε αυτές, ώστε να αντέχουν στις μηχανικές καταπονήσεις και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως λαβές οδήγησης για την μεταφορά της κλίνης
13. Η κλίνη να φέρει πτυσσόμενα πλαστικά κάγκελα απο ABS, τα οποία θα διαθέτουν εσωτερική διακοσμητική επιφάνεια. Προς επιλογή, να προσφέρεται χειριστήριο ασθενή ενσωματωμένο στα πλαστικά κάγκελα και μπαταρία.
14. Η κλίνη να φέρει επιφάνεια ύπνου απο καλουπωτό πλαστικό ABS και στρώμα με προσθαφαιρούμενο αδιάβροχο, αντιμικροβιακό και βραδύκαυστο αεριζόμενο κάλυμμα.
15. Η κλίνη να φέρει πλήρως προσαρμοζόμενα στηρίγματα ποδιών και στηρίγματα χεριών προσαρμοσμένα.
16. Το σύστημα σταθεροποίησης ποδιών να είναι από ανοξείδωτο ασάλι.
17. Η κλίνη να φέρει ενσωματωμένο τμήμα ποδιών το οποίο θα μπορεί να τοποθετείται εύκολα κάτω από την επιφάνεια της κλίνης.
18. Η κλίνη να φέρει ελαστικούς προσκρουστήρες, υποδοχές στατώ ορού, στατώ ορού 4 θέσεων καθώς και στρωματάκι υποδοχής για το νεογνό και υποδοχή ρολού χάρτου.
19. Προς επιλογή να προσφέρεται μπάρα εξωθήσεων και κυλινδρικά στηρίγματα ποδιών.
20. Η κλίνη να φέρει τρόλεϊ αποθήκευσης των τμημάτων της κλίνης που δεν χρησιμοποιούνται.
21. Η κλίνη να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
22. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

26. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ

1. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης τουλάχιστον 3 τμημάτων, διαστάσεων μήκους 180cm και πλάτους 60cm.
2. Να υλοποιεί ηλεκτρικά τις παρακάτω κινήσεις:
 - a. ύψους
 - b. πλάτης
 - c. ποδιών.
3. Όλες οι κινήσεις να υλοποιούνται από το ενσύρματο χειριστήριο

4. Να διαθέτει πλαϊνά κάγκελα αναδιπλούμενα.
5. Να διαθέτει αμφίπλευρα υποδοχές για στατό ορού καθώς και ένα στατό ορού
6. Να διαθέτει βάση ρολού χαρτιού.
7. Η επιφάνεια να είναι από υψηλής ποιότητας δερματίνη.
8. Να διαθέτει τροχούς Φ150mm με ταυτόχρονη πέδηση και οδήγηση
9. Να γίνεται άμεσης οριζοντιοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης
10. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
11. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

27. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz.
2. Να είναι ηλεκτροϋδραυλικής ή ηλεκτρομηχανικής λειτουργίας.
3. Να δέχεται ασθενείς βάρους 200 κιλών τουλάχιστον.
4. Να είναι τροχήλατη με ενσωματωμένους στη βάση αντιστατικούς τροχούς.
5. Να διαθέτει κεντρικό σύστημα πέδησης.
6. Η επιφάνεια να διαθέτει ανοξειδωτες πλαϊνές ράγες για την στήριξη των εξαρτημάτων.
7. Η χειρουργική επιφάνεια να είναι διαιρούμενη σε τμήματα:
 - a. Τμήμα κεφαλής.
 - b. Τμήμα πλάτης.
 - c. Τμήμα πυελικής θέσης.
 - d. Δυο τμήματα ποδιών.
8. Όλα τα μέρη της τράπεζας να αποσυναρμολογούνται ώστε να δύναται να καθαριστούν και να απολυμανθούν.

9. Να φέρει αντιστατικό αφρώδες στρώμα, φιλικό προς τον ασθενή ανθεκτικό στην καθαριότητα και στην απολύμανση.
10. Όλες οι λειτουργίες της τράπεζας να εκτελούνται από ενσύρματο χειριστήριο.
11. Να έχει ολικό μήκος μαζί με το στήριγμα της κεφαλής περίπου 210cm, ολικό μήκος χωρίς το στήριγμα κεφαλής περίπου 170cm και πλάτος περίπου 50cm.
12. Τα όρια των κινήσεων να είναι:
 - a. Ύψος 70cm – 100 cm τουλάχιστον.
 - b. Trendelemburg 25⁰ τουλάχιστον.
 - c. Anti-trenbeleburg 25⁰ τουλάχιστον.
 - d. Πλευρική κλίση 20⁰ τουλάχιστον.
 - e. Πλάτης περίπου +70⁰ έως -30⁰ τουλάχιστον.
 - f. Ποδιών περίπου από +10⁰ έως -85⁰ τουλάχιστον.
13. Να εκτελεί τις παρακάτω χειροκίνητες κινήσεις:
 - a. Κλίση τμήματος κεφαλής άνω +40° κάτω -40° μοίρες τουλάχιστον.
 - b. Αφαίρεση διαιρούμενου τμήματος ποδιών .
 - c. Διάσταση του κάθε τμήματος των ποδιών κατά 90° τουλάχιστον.
14. Να συνοδεύεται από δύο 2 στηρίγματα βραχίονα αναισθησίας ρυθμιζόμενα μέσω σπαστού βραχίονα με σύστημα ταχείας εμπλοκής στις πλαϊνές ράγες.
15. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
16. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

28. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ

1. Το προσφερόμενο βίντεο-ενδοσκόπιο να συνεργάζεται με τον υπάρχοντα στο νοσοκομείο βίντεο-επεξεργαστή FUJIFILM για λόγους ομοιογένειας των διαφορετικών υποσυστημάτων.

2. Να είναι νέας γενιάς, και τελευταίας τεχνολογίας .
3. Να διαθέτει έγχρωμο CCD (HIGH DEFINITION) υψηλής ευκρίνειας για την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων.
4. Να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργεί με βίντεο-επεξεργαστή εικόνας υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης FULL HIGH DEFINITION 1080, έτσι ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.
5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο σε όλο το μήκος του ενδοσκοπίου ίση ή μικρότερη από 5.1mm και διάμετρο στο κάτω άκρο του ενδοσκοπίου ίση ή μικρότερη από 4.9mm για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν αναλυτικά οι διαστάσεις.
6. Να έχει μήκος εργασίας ίσο η μεγαλύτερο από 1100mm για την διενέργεια όλων των επεμβατικών πράξεων. Το μεγαλύτερο μήκος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.
7. Να διαθέτει βάθος πεδίου από 3mm έως 100mm
8. Να διαθέτει εύρος οράσεως 120^ο μοίρες.
9. Να έχει δυνατότητα γωνιώσεων άνω 210^ο /κάτω 120^ο.
10. Να διαθέτει κανάλι εργασίας τουλάχιστον 2.0mm για την διενέργεια όλων των ενδοσκοπικών πράξεων.
11. Να διαθέτει πλήκτρα για την ενεργοποίηση διαφόρων λειτουργιών.
12. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
13. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

29. ΑΝΑΒΑΘΜΗΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ (CALCIUM SCORING) ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΠΑΛΜΟ

1. Αναβάθμιση υπάρχοντος αξονικού τομογράφου, μοντέλο AQUILION RXL του κατασκευαστικού οίκου TOSHIBA, για την μέτρηση ποσοστού ασβέστωσης αγγείων (calcium scoring) με σύστημα συγχρονισμού με καρδιακό παλμό
2. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
3. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

30. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΞΟΝΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ

1. Να Συνεργάζεται σε κατάσταση on line, με τον Αξονικό Τομογράφο που υπάρχει στο Ακτινολογικό Τμήμα του Νοσοκομείου
2. Να διαθέτει τα παρακάτω λογισμικά διάγνωσης – επεξεργασίας :
 - a. Εικονική Ενδοσκόπηση
 - b. Εικονική Κωλονοσκόπηση
 - c. Μέτρηση του ποσοστού ασβέστωσης των αγγείων
 - d. Μελέτη αιμάτωσης Εγκεφάλου (CBP)
 - e. Μελέτη Αγγειογραφιών
 - f. Αυτόματη Αφαίρεση οστών
 - g. Μετρήσεις Όγκου κ.λ.π..
3. Να διαθέτει τις δυνατότητες απεικόνισης MPR, mIP, MIP και 3D.
4. Να εμφανίζει Αυτόματα τις εικόνες των τριών επιπέδων από το MPR και την εικόνα του 3D ταυτόχρονα στην Οθόνη.
5. Να λειτουργεί σε περιβάλλον windows.
6. Να συνεργάζεται με τον Ανεξάρτητο Σταθμό Εργασίας, Vitrea, που υπάρχει στον Αξονικό Τομογράφο του Νοσοκομείου μας και να διαθέτει το ίδιο περιβάλλον εργασίας για την λειτουργική ομοιογένεια του τμήματος.
7. Να διαθέτει Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου.
8. Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι για τον χειρισμό και την επικοινωνία.
9. Ο Η/Υ να διαθέτει μεγάλη αποθηκευτική ικανότητα > 3 Gb, ισχυρό επεξεργαστή $\geq 32 \text{ bit}$ & $\geq 3 \text{ GHz}$.
10. Η κάρτα οθόνης να είναι ισχυρή τελευταίας τεχνολογίας ώστε να μπορεί να υποστηρίξει υψηλής ανάλυσης εικόνες και γραφικά.
11. Να διαθέτει οθόνη $\geq 24''$ διαγνωστικού επιπέδου για διαγνωστικό σταθμό αξονικού τομογράφου.
12. Να διαθέτει τη δυνατότητα αποστολής για εκτύπωση σε Laser Camera, σύστημα εκτύπωσης σε χαρτί και σε CD Box.
13. Ο σταθμός να υποστηρίζει πρωτόκολλα επικοινωνίας DICOM 3.

14. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
15. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

31. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz.
2. Να είναι κάθετου τύπου στιβαρής κατασκευής και κατασκευασμένο από υλικό μεγάλης αντοχής στον καθαρισμό και στην απολύμανση.
3. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς εκ' των οποίων οι δύο με φρένο.
4. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 700 λίτρα.
5. Το εσωτερικό του να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 AISI 304.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 συρτάρια από ανοξείδωτο χάλυβα με τηλεσκοπικό μηχανισμό για εύκολη πρόσβαση κατάλληλα για την αποθήκευση των ασκών. Τα συρτάρια να έχουν χωρίσματα για τους ασκούς αίματος.
7. Να διαθέτει πόρτα, με διπλό, αντιθαμβωτικό κρύσταλλο τουλάχιστον.
8. Η πόρτα να διαθέτει εξωτερικό χερούλι με αυτόματο κλείσιμο κάτω από γωνία ανοίγματος 90°.
9. Να διαθέτει διακόπτη πόρτας που σταματά τον ανεμιστήρα για μείωση της απώλειας ψύξης κατά το άνοιγμα.
10. Να διαθέτει εσωτερικός φωτισμός τύπου LED. Το φως να ενεργοποιείται με κάθε άνοιγμα πόρτας.
11. Να διαθέτει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας τουλάχιστον από +2°C έως +8°C με ακρίβεια +- 0.5° C.και θερμοκρασία λειτουργίας +4°C.
12. Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη για την ένδειξη όλων των παραμέτρων
13. Να διαθέτει εξωτερική θύρα για σύνδεση με υπολογιστή για αποθήκευση και παρακολούθηση όλων των παραμέτρων.
14. Να διαθέτει καταγραφικό θερμοκρασίας 7 ημερών με μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
15. Να πραγματοποιεί απόψυξη όταν απαιτείται με αυτόματη εξάτμιση του συμπυκνώματος.
16. Να διαθέτει ανεμιστήρα στο επάνω μέρος για καλύτερη-ομοιόμορφη ψύξη με βεβαιασμένη κυκλοφορία του αέρα που απενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας.

17. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερούς με δυνατότητα σίγασης
18. Σύστημα ψύξης αερόψυκτο με ερμητικά σφραγισμένο συμπιεστή αεριζόμενο συμπυκνωτή και εξατμιστή με ψυκτικό υγρό που να μην βλάπτει το περιβάλλον σύμφωνα με την παγκόσμια νομοθεσία.
19. Ο συμπιεστής να έχει αθόρυβη λειτουργία <60 db.
20. Να διαθέτει ανεξάρτητο θερμοστάτη ασφαλείας.
21. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, τα διεθνή πρωτόκολλα συντήρησης αίματος και παραγώγων αυτού, και να είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν όπως ορίζει η οδηγία 93/42/ΕΕ.
22. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .
23. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ

32. ΤΑΧΥΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz.
2. Να καταψύχει ασκούς με πλάσματα γρήγορα σε χρόνο <45'λεπτών.
3. Η θερμοκρασία λειτουργίας του ταχυκαταψύκτη να είναι στους -75° C.
4. Η ψύξη να επιτυγχάνεται μέσω απευθείας επαφή των προς κατάψυξη ασκών, σε υποδοχές με θερμοκρασίες -75° C.
5. Η θερμοκρασία στην οποία τελικά φτάνουν τα πλάσματα να είναι -30° C.
6. Να έχει χωρητικότητα 24 ασκών 450 ml τουλάχιστον.
7. Ο εσωτερικός του θάλαμος είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 τουλάχιστον με στρογγυλεμένες άκρες για ευκολότερο καθαρισμό.
8. Να διαθέτει τροχούς για την εύκολη μετακίνηση του. .
9. Τα ψυκτικά υγρά να είναι οικολογικά HC/HCFC free για μέγιστη προστασία του περιβάλλοντος.
10. Να διαθέτει σύστημα barcode για την ιχνηλασιμότητα των ασκών.
11. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου για:
 - a. ON/OFF συσκευής

- b. Ρύθμισης επιθυμητής θερμοκρασίας.
- c. Απεικόνιση πραγματικής και επιθυμητής θερμοκρασίας
- d. Απεικόνιση της διαδικασίας ψύξης.
- e. Οπτικοακουστικούς συναγερούς
- f. Υπολειπόμενο χρόνο κατάψυξης.

12. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.

13. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

33. ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, να διαθέτει ελληνικό μενού και να είναι κατάλληλο για παρακολούθηση ασθενών κάθε ηλικίας (από νεογνά έως και ενήλικες).
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου (με ενσωματωμένο φορτιστή) διάρκειας συνεχόμενης απεικόνιση τουλάχιστον 4 ωρών.
3. Να διαθέτει τροχήλατο με χειρολαβή μεταφοράς του οίκου κατασκευής. Το μόνιτορ να δύναται να αποσπάται από τη βάση χωρίς τη χρήση εργαλείων.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας, τουλάχιστον 12", υψηλής ευκρίνειας 1280x800 pixels τουλάχιστον, 10 καναλιών, με γωνία ευκρινούς θέασης 170⁰.
5. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της φωτεινότητας ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας.
6. Να μπορεί να μετράει και να απεικονίζει τουλάχιστον:
 - a. ΗΚΓγράφημα,
 - b. Παλμική οξυμετρία (SpO₂),
 - c. Δυο Θερμοκρασίες (T),
 - d. Αναίμακτη αρτηριακή πίεση (NIBP),
 - e. Αναπνοή.
 - f. Καρδιακό ρυθμό
7. Να μπορεί να δεχθεί βυσματούμενους ενισχυτές για μέτρηση και άλλων φαινομένων (καπνογραφίας , αιματηρές κλπ) τα οποία να προσφερθούν προς επιλογή.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό 3 καναλιών και να είναι δυνατή η σύνδεση σε εξωτερικό εκτυπωτή δικτύου .
9. Το ΗΚΓγράφημα να λαμβάνεται με τριπολικό καλώδιο ασθενούς με επιλογή των απαγωγών από το monitor. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να μεταβαίνει αυτόματα σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην χάνεται το ΗΚΓγράφημα.
10. Να διαθέτει τέσσερις (4) τουλάχιστον ταχύτητες σάρωσης ΗΚΓ και τουλάχιστον έξι (6) ρυθμίσεις ενίσχυσης του σήματος καθώς και αυτόματη ενίσχυση.

11. Να διαθέτει φίλτρα αποκοπής παρασίτων, αναγνώριση εμφυτευμένου βηματοδότη και προστασία από ρεύματα απινίδωσης.
12. Να απεικονίζει την αριθμητική τιμή του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, το δείκτη περιφερικής αιμάτωσης και την πληθυσμογραφική καμπύλη.
13. Να μετράει την θερμοκρασία σε δύο (2) κανάλια και να απεικονίζει τις αριθμητικές τιμές και τη διαφορά αυτών.
14. Να μετράει την NIBP χειροκίνητα, αυτόματα και συνεχώς για 5 λεπτά (STAT) και να απεικονίζει τη συστολική, διαστολική και μέση τιμή.
15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (alarms) τριών επιπέδων προτεραιότητας για όλες τις παραμέτρους με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια.
16. Να διαθέτει μνήμη (trends) χρονικής διάρκειας τουλάχιστον 240 ωρών όλων των παραμέτρων σε ιστογράμματα και αριθμητικές τιμές.
17. Να διαθέτει μνήμη Full disclosure 48 ωρών όλων των κυματομορφών.
18. Να διαθέτει πρόγραμμα αναγνώρισης και ανάλυσης τουλάχιστον 25 αρρυθμιών σε όλες τις απαγωγές, περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής και ανάλυσης του διαστήματος ST & QT-
19. Να διαθέτει σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρα για μείωση του θορύβου και των επιμολύνσεων.
20. Το μόνιτορ πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (τριπολικό καλώδιο, δύο περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος, δυο αισθητήρες οξυμετρίας ενηλίκων) τροχήλατη βάση του οίκου κατασκευής ώστε να είναι έτοιμο για άμεση χρήση.
21. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
22. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
23. Για το σύνολο των 4 μόνιτορ να παραδοθεί και μία βυσματούμενη βαθμίδα καπνογραφίας

34. ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΧΟΣΚΟΠΙΟ

1. Να είναι φορητό εύκολα μεταφερόμενο.
2. Να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας TFT περίπου 7 ιντσών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Ανάλυσης εικόνας 1280 x 800 pixels περίπου.
 - b. Να διαθέτει 2 βίντεο - εισόδους με εύκολη εναλλαγή μεταξύ τους.
 - c. Να διαθέτει εξόδους USB για μεταφορά εικόνων και βίντεο σε USB flash drive και HDMI για σύνδεση σε εξωτερική οθόνη.
 - d. Να έχει δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο σε κατάλληλο μέσω αποθήκευσης και δυνατότητα αναπαραγωγής αυτών.
 - e. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία 2 ώρες τουλάχιστον
 - f. και ένδειξη στάθμης .

- g. Να διαθέτει ειδική προστασία από τα υγρά και να είναι κατάλληλο για επιφανειακή απολύμανση.
3. Το σύστημα να διαθέτει βίντεο εύκαμπτο ενδοσκόπιο εξωτερικής διαμέτρου 5.5χλστ, εσωτερική διάμετρο καναλιού εργασίας 2,1χλστ μήκους τουλάχιστον 65εκ, μέγιστο συνολικό μήκος 95εκ, εμπρόσθια γωνίωση άκρου πάνω κάτω 140^o .
 4. Το σύστημα να μπορεί να εμπλουτιστεί και αναβαθμιστεί με την προσαρμογή άλλου τύπου λάμας όπως: MILLER, MACINTOSH, παιδιατρικές αλλά και μιας χρήσεως ή και D-Blade καθώς επίσης και με βίντεο στυλεό
 5. Να έχει την δυνατότητα συνδεσης με βιντεοευκαμπτο ενδοσκόπιο.
 6. Στο σύστημα να μπορεί να συνδεθεί κεφαλή κάμερας για την προσαρμογή εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων με προσοφθάλμιο, κατάλληλων για διασωλήνωση.
 7. Να συνοδεύεται με στιβαρό τροχήλατο του ίδιου οίκου κατασκευής.
 8. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
 9. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

35. ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

1. Να είναι φορητός μικρού βάρους σύγχρονης τεχνολογίας. 3-κάναλης καταγραφής με δυνατότητα 1-κάναλης καταγραφής κατ' επιλογή του χρήστη.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz με ενσωματωμένο φορτιστή και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με αυτονομία τουλάχιστον 6 ωρών
3. Να διαθέτει τροχήλατο στιβαρούς κατασκευής του ίδιου οίκου με τον καρδιογράφο με καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων, τροχούς με φρένα τουλάχιστον και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς.
4. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον 80mm.
5. Να διαθέτει ADC 24bit και ρυθμό δειγματοληψίας 1000 samples/sec/channel τουλάχιστον .
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη μεγέθους 5'' τουλάχιστον υψηλής ανάλυσης 800x480pixels για την απεικόνιση δώδεκα (12) απαγωγών ταυτόχρονα. Να απεικονίζει επίσης τον αριθμό των σφίξεων, τα φίλτρα, το ID του ασθενούς, το ρολόι, την κατάσταση της μπαταρίας, την ταχύτητα, την ευαισθησία, και όλα τα προειδοποιητικά μηνύματα.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ στην οθόνη πριν την εκτύπωση προς αποφυγή άσκοπων εκτυπώσεων με παράσιτα.
8. Να έχει πολλαπλές ταχύτητες καταγραφής και πολλαπλές δυνατότητες επιλογής ευαισθησίας.
9. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση αποκόλλησης να εμφανίζεται στην οθόνη συγκεκριμένα ποιο ηλεκτρόδιο έχει αποκολληθεί.
10. Να μπορεί να αποθηκεύει τουλάχιστον 800 ΗΚΓ σε εσωτερική μνήμη με δυνατότητα ανασκόπησης στην οθόνη και εξαγωγής τους σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης (SD κάρτα, USB μνήμη κλπ) .

11. Να διαθέτει δυνατότητα απευθείας εξαγωγής όλων των καρδιογραφήματων και χωρίς περιορισμούς από τον ηλεκτροκαρδιογράφο σε μορφή PDF για την ανάγνωση και αρχειοθέτηση τους σε οποιοδήποτε Η/Υ.
12. Να διαθέτει μικά φίλτρα αλλά και φίλτρα δικτύου για την απόρριψη των παρασίτων.
13. Να διαθέτει αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης ΗΚΓγραφήματος
14. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Η μετάβαση από τη μία λειτουργία στην άλλη να γίνεται άμεσα με το πάτημα ενός πλήκτρου.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία Wi-Fi
16. Ο ζητούμενος καρδιογράφος να προσφερθεί με, 10-πολικό καλώδιο ασθενούς, ηλεκτρόδια άκρων, προκάρδια ηλεκτρόδια, αγωγήμη κρέμα, καλώδιο τροφοδοσίας, θερμογραφικό χαρτί, τροχήλατο, βραχίονα στήριξης καλωδίου ασθενούς, εγχειρίδιο λειτουργίας, επαναφορτιζόμενη μπαταρία καθώς και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του.
17. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
18. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

36. ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ

1. Να είναι φορητό μικρού βάρους σύγχρονης τεχνολογίας. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία 8 ωρών τουλάχιστον και ενσωματωμένο φορτιστή.
2. Να διαθέτει ανθεκτικό τροχήλατο στιβαρούς κατασκευής του ίδιου οίκου με πέντε τροχούς που διαθέτουν φρένο.
3. Να διαθέτει καλάθι αποθήκευσης των ελαστικών σωληνώσεων, περιχειρίδας και των αισθητήρων.
4. Να διαθέτει στιβαρή χειρολαβή μεταφοράς.
5. Να μπορεί πραγματοποιεί μετρήσεις:
 - a. συστολικής πίεσης
 - b. διαστολικής πίεσης
 - c. θερμοκρασίας
 - d. καρδιακού ρυθμού
 - e. κορεσμού αιμοσφαιρίνης του αίματος (SpO₂).
6. Οι μετρήσεις συστολικής και διαστολικής πίεσης να γίνονται αυτόματα και χειροκίνητα κατ' επιλογή του χειριστή και να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερβολική πίεσης.
7. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT ή LCD μεγέθους 8.4'' τουλάχιστον για απεικόνιση όλων των παραμέτρων (συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, της πληθυσμογραφικής καμπύλης κορεσμού, του δείκτη περιφερικής αιμάτωσης, της θερμοκρασίας), και συναγερμών - μηνυμάτων.
8. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για το ρυθμό των παλμών, τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης του αίματος (SpO₂), την συστολική, την διαστολική πίεση και τη θερμοκρασία.
9. Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε παιδιά και ενήλικες .
10. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων.
11. Να διαθέτει μνήμη καταγραφής προηγούμενων μετρήσεων.
12. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή μέτρησης καπνογραφίας (να προσφερθεί προς επιλογή).

13. Να μπορεί να συνδεθεί σε κεντρικό σταθμό παρακολούθησης καθώς και σε σύστημα αποθήκευσης ιατρικών δεδομένων ασθενών μέσω πρωτοκόλλου HL7.
14. Να παραδοθεί με δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, δύο (2) αισθητήρες δακτύλου SpO2 ενηλίκων και απόληξη θερμοκρασίας (probe temperature) και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος.
15. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
16. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

37. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 240V50Hz
2. Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη με πέντε τροχούς ελευθέρως κινήσεως με μηχανισμό φρένου ενεργοποιούμενου με το πόδι.
3. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - a. Ένταση φωτισμού 50.000 lux
 - b. Χρωματική θερμοκρασία 4.400K
 - c. Διάμετρος χειρουργικού πεδίου 18cm σε απόσταση 50cm.
 - d. Δείκτης χρώματος Ra >93
 - e. Διάρκεια ζωής των LED 50.000 h
5. Το φως να μπορεί ενεργοποιηθεί από κομβίο ON/OFF
6. Το σύστημα του βραχίονα να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση.
7. Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης επιτυγχάνεται μέσω χειρολαβής.
8. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
9. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

38. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΜΕΓΕΝΘΥΤΙΚΟΥΣ ΦΑΚΟΥΣ

1. Να διαθέτει κεφαλόδεσμο ρυθμιζόμενων ιμάντων από υλικό μεγάλης αντοχής σε όλη την περιφέρεια εφαρμογής του κεφαλιού του χρήστη, με δυνατότητα ρύθμισης του από τουλάχιστον 2 ανεξάρτητους περιστρεφόμενους ρυθμιστικούς διακόπτες.
2. Να δέχεται διαφορετικές κεφαλές φωτισμού τεχνολογίας Led μέσω σύνδεσης usb, φωτεινότητας από 100.000 lux έως και 200.000 lux, κατάλληλες για διαφορετικές χειρουργικές επεμβάσεις, ρυθμιζόμενης εστίασης και γωνίας φωτισμού.
3. Να δέχεται ο κεφαλόδεσμος εκατέρωθεν, για ορθή κατανομή του βάρους, ταυτόχρονα 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, για μέγιστη διάρκεια λειτουργίας και να λειτουργεί μέσω διακόπτη on/off.
4. Οι μπαταρίες να είναι ιόντων λιθίου με διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 6 ωρών.
5. Να δύναται να δεχθεί ειδικά γυαλιά μεγέθυνσης πεδίου στην βάση της κεφαλής φωτισμού Led με διόπτρες +2,+3 και +4
6. Να δύναται να δεχθεί κάμερα καταγραφής τύπου GoPro μέσω ειδικής προσαρμοζόμενης βάσης στην κορυφή του κεφαλόδεσμου, για πλήρη εικόνα του χειρουργικού πεδίου.
7. Να είναι όσο το δυνατόν ελαφρύτερο 330gr περίπου , κατάλληλο για πολύωρη χρήση στο χειρουργείο.
8. Να παραδοθεί με τα παρακάτω εξαρτήματα :
 - a. Εξωτερικό φορτιστή ταυτόχρονης φόρτισης 4 μπαταριών
 - b. 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου,
 - c.Κεφαλή τεχνολογίας Led φωτεινότητας 200.000 Lux με ρυθμιζόμενη εστία πεδίου 70 – 90 mm.
 - d. διόπτρες +2,+3 και +4
 - e. Βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης του προσφερόμενου σετ
9. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
10. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

39. DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ

1. Να είναι φορητό με μικρό μέγεθος, bi-directional και μεγάλη ευαισθησία για την παρακολούθηση αγγείων.
2. Να διαθέτει LCD οθόνη με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφής και να διαθέτει δυνατότητα παγώματος.
3. Να συνοδεύεται από ηχοβολέα (probe) 8 MHz & να μπορεί να δεχθεί ηχοβολείς 2, 4, & 6 MHz.
4. Να κάνει αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας.
5. Να λειτουργεί με μπαταρία.
6. Να διαθέτει μνήμη καταγραφή τουλάχιστον 30 εγγραφών.
7. Να διαθέτει θύρα σύνδεσης με Η/Υ και να παραδοθεί με λογισμικό διαχείρισης Η/Υ και καλώδιο επικοινωνίας.
8. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ

40. ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ

1. Να είναι φορητός μικρού βάρους σύγχρονης τεχνολογίας. 3-κάναλης καταγραφής με δυνατότητα 1-κάναλης καταγραφής κατ' επιλογή του χρήστη.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz με ενσωματωμένο φορτιστή και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με αυτονομία τουλάχιστον 6 ωρών
3. Να διαθέτει ενδεδειγμένη τσάντα - βαλίτσα μεταφοράς του ίδιου οίκου για τον καρδιογράφο και όλα τα παρελκόμενα.
4. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον 80mm.
5. Να διαθέτει ADC 24bit και ρυθμό δειγματοληψίας 1000 samples/sec/channel τουλάχιστον .
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη μεγέθους 5" τουλάχιστον υψηλής ανάλυσης 800x480pixels για την απεικόνιση δώδεκα (12) απαγωγών ταυτόχρονα. Να απεικονίζει επίσης τον αριθμό των σφίξεων, τα φίλτρα, το ID του ασθενούς, το ρολόι, την κατάσταση της μπαταρίας, την ταχύτητα, την ευαισθησία, και όλα τα προειδοποιητικά μηνύματα.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ στην οθόνη πριν την εκτύπωση προς αποφυγή άσκοπων εκτυπώσεων με παράσιτα.
8. Να έχει πολλαπλές ταχύτητες καταγραφής και πολλαπλές δυνατότητες επιλογής ευαισθησίας.
9. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση αποκόλλησης να εμφανίζεται στην οθόνη συγκεκριμένα ποιο ηλεκτρόδιο έχει αποκολληθεί.
10. Να μπορεί να αποθηκεύει τουλάχιστον 800 ΗΚΓ σε εσωτερική μνήμη με δυνατότητα ανασκόπησης στην οθόνη και εξαγωγής τους σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης (SD κάρτα, USB μνήμη κλπ) .
11. Να διαθέτει δυνατότητα απευθείας εξαγωγής όλων των καρδιογραφήματων και χωρίς περιορισμούς από τον ηλεκτροκαρδιογράφο σε μορφή PDF για την ανάγνωση και αρχειοθέτηση τους σε οποιοδήποτε Η/Υ.
12. Να διαθέτει μυικά φίλτρα αλλά και φίλτρα δικτύου για την απόρριψη των παρασίτων.
13. Να διαθέτει αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης ΗΚΓ γραφήματος

14. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Η μετάβαση από τη μία λειτουργία στην άλλη να γίνεται άμεσα με το πάτημα ενός πλήκτρου.
15. Ο ζητούμενος καρδιογράφος να προσφερθεί με, 10-πολικό καλώδιο ασθενούς, ηλεκτρόδια άκρων, προκάρδια ηλεκτρόδια, αγώγιμη κρέμα, καλώδιο τροφοδοσίας, θερμογραφικό χαρτί, τσάντα μεταφοράς, εγχειρίδιο λειτουργίας, επαναφορτιζόμενη μπαταρία καθώς και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία Wi-Fi
17. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
18. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

41.ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ

1. Ηλεκτρικό πριόνι κοπής φυσικού και συνθετικού γύψου.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz.
3. Να έχει ισχύ τουλάχιστον περίπου 500 watt.
4. Να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον 2 δυο ανοξειδωτους δισκους (κοπης γυψου) διαμετρου 50mm και 65 mm με τα αντιστοιχα κλειδια αλλαγης τους.
5. Να είναι μικρού βάρους περίπου 1,5 κιλό.
6. Να μεταδίδει χαμηλό ύψος δονήσεων στο χρήστη σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
7. Να διαθέτει μήκος καλωδίου 3-5 μέτρα.
8. Το επίπεδο θορύβου κατά τη λειτουργία του να είναι περίπου στα 55-77 db.
9. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.

42. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΠΙΣΘΟΦΑΤΝΙΑΚΟ

1. Το ψηφιακό σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς καλώδιο τροφοδοσίας ή με σύνδεση με τον υπολογιστή
2. Να μπορεί να μεταφέρεται με ασφάλεια από οδοντιατρική έδρα σε οδοντιατρική έδρα για την απόκτηση ακτινογραφιών υψηλής ευκρίνειας
3. Ο αισθητήρας να είναι υψηλής ανάλυσης, να είναι λεπτός και η ανάλυσή του να είναι > 1.4MB,
4. Ο αισθητήρας να έχει διαστάσεις < 40mm X 26mm
5. Οι αποκτηθέντες ακτινογραφίες να μπορούν να απεικονίζονται άμεσα

6. Να μην είναι απαραίτητη η χρήση υπολογιστή για τη λειτουργία του
7. Να μπορούν να μεταφερθούν οι ακτινογραφίες ασύρματα ή ενσύρματα ή να αποθηκεύονται εντός της συσκευής
8. Το σύστημα να συνοδεύεται από σύστημα παράλληλης ακτινογράφησης
9. Να παρέχεται πρόγραμμα διαχείρισης ασθενών- ακτινογραφιών
10. Να είναι συμβατό τόσο με AC όσο και DC ακτινογραφικό

43. MOTEP ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΑΣ

1. Να είναι ασύρματο.
2. Να είναι φωτεινό τύπου LED
3. Να έχει μικρή κεφαλή, ίδια για όλες τις ταχύτητες, να αποσπάται για αποστείρωση
4. Να έχει μεγάλο εύρος ρύθμισης στροφών και ροπής
5. Να έχει τουλάχιστον 5 αποθηκευμένα προγράμματα ένα για κάθε ρίνη
6. Να έχει ηχητικό σήμα όταν η ροπή αυξάνεται
7. Να έχει ανάστροφη κίνηση όταν η ρίνη μπλοκάρει
8. Να έχει μπαταρία Λιθίου για μέγιστη χρήση λειτουργίας με μια φόρτιση

44. ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΣ LED

1. Να έχει ισχύ πάνω από 2.000mWatt
2. Να έχει τουλάχιστον 3 διαφορετικά προγράμματα με μεταβλητό χρόνο και ένταση
3. Η οπτική ίνα να αποσπάται και να κλιβανίζεται
4. Η οπτική ίνα να περιστρέφεται 360 μοίρες για καλύτερη εργονομία
5. Να παρέχεται βάση στήριξης για φόρτιση και όχι απευθείας καλώδιο στη χειρολαβή
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή ή ανεξάρτητο για την μέτρηση της έντασης
7. Η μπαταρία να αντικαθιστάται εύκολα και να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής.

45. YAG LASER

1. Να είναι σύγχρονης τελευταίας τεχνολογίας και να εκπέμπει μονοχρωματική υπέρυθη ακτινοβολία μήκους κύματος $\lambda=1064\text{nm}$ και να παρέχει τη δυνατότητα θεραπείας δευτερογενούς καταρράκτη και γλαυκώματος ευρείας γωνίας.

2. Να είναι ενσωματωμένο σε σχισμοειδή λυχνία LED φωτισμού απαραίτητα του ίδιου οίκου κατασκευής, με ευθύ προσοφθάλμιο σωλήνα, με τύμπανο πέντε μεγεθύνσεων, προσοφθάλμια ρύθμιση της αμετρωπίας +/- 7D, και η διακορική της απόσταση να ρυθμίζεται τουλάχιστον από 55 mm έως 78 mm για το μέγιστο εύρος χειριστών ιατρών. Απαραίτητα το μήκος της σχισμής φωτισμού να είναι ρυθμίσιμο από 1mm ως και 14 mm και το εύρος της συνεχώς ρυθμίσιμο από 0 έως 14 mm. Επιπλέον να διαθέτει μηχανισμό φρένου σταθεροποίησης για την ακρίβεια των βολών.
3. Η ενέργεια του laser, η λειτουργία ριπής και η ενεργοποίηση του να ρυθμίζεται από την ανακλινόμενη κονσόλα χειρισμού και ενδείξεων της σχισμοειδούς λυχνίας.
4. Η εστίαση να πραγματοποιείται με το πρωτοποριακό σύστημα DualSpot διπλής δέσμης στόχου.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο προστατευτικό φίλτρο True Color.
6. Η εστίαση της δέσμης να μπορεί να μετατοπιστεί τουλάχιστον 125 ή 250 mm οπίσθια του στόχου.
7. Οι βολές να πραγματοποιούνται με το πάτημα του πλήκτρου του joystick. Επιπλέον να συνοδεύεται και από ποδοδιακόπτη.
8. Το όλο σύστημα να περιλαμβάνει εργονομικό και ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι με ηλεκτρική αυξομείωση ύψους του ίδιου οίκου για πλήρη συμβατότητα.
9. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .
10. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.

46. ARGON LASER

1. Να είναι τεχνολογίας KTP laser και να εκπέμπει μονοχρωματική ακτινοβολία μήκους κύματος που να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο πράσινο του φάσματος $\lambda = 532 \text{ nm}$.
2. Η παρεχόμενη ισχύς εξόδου του συστήματος να είναι ρυθμιζόμενη τουλάχιστον μέχρι 1.5 W.
3. Το σύστημα παραγωγής του Laser να εξασφαλίζει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και σταθερότητα του συστήματος.
4. Να μπορεί να λειτουργήσει με σχισμοειδή λυχνία, Endoprobe και με έμμεσο οφθαλμοσκόπιο (LIO).
5. Το μέγεθος του spot της αποδιδόμενης ενέργειας μέσω σχισμοειδούς λυχνίας να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 50 έως 600 μm συνεχώς μεταβαλλόμενο.
6. Η διάρκεια παλμού να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 10 ms έως συνεχόμενος.

7. Το διάστημα μεταξύ δύο παλμών να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 100 ms έως 1000 ms.
8. Να είναι φορητό, χαμηλού βάρους για εύκολη χειροκίνητη μεταφορά συμπαγές με μικρή και κομψή σχεδίαση, ώστε να μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε κάθε χώρο εργασίας κλινικής ή χειρουργείου.
9. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη με οπίσθιο φωτισμό, ώστε να επιτρέπεται η εύκολη παρατήρηση και ρύθμιση του πίνακα ελέγχου σε όλες τις συνθήκες φωτισμού. Να είναι εύχρηστη και να περιλαμβάνει μενού με απλές επιλογές και ρυθμίσεις θεραπείας και να αναγράφεται ανά πάσα στιγμή η παρούσα κατάσταση του Laser.
10. Να διαθέτει λαβή μεταφοράς και να περιλαμβάνει φορητή θήκη μεταφοράς.
11. Να διαθέτει βοηθητική δέσμη σκόπευσης μήκους κύματος τουλάχιστον 635nm, χρώματος κόκκινου, με ρυθμιζόμενη ένταση έως 1.0 mW.
12. Να είναι αθόρυβο αερόψυκτο χωρίς απαιτήσεις εξωτερικής ψύξης.
13. Να διαθέτει διακόπτη άμεσης διακοπής της λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης.
14. Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, εργονομικά σχεδιασμένο.
15. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240 Volt / 50 Hz χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
16. Να συνοδεύεται από σχισμοειδή λυχνία τύπου Haag-Streit 5 μεγεθύνσεων με φωτισμό LED και ενσωματωμένο ειδικό αντάπτορα laser.
17. Το όλο σύστημα να περιλαμβάνει εργονομικό και ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι με ηλεκτρική αυξομείωση ύψους του ιδίου οίκου για πλήρη συμβατότητα.
18. Ο ενσωματωμένος αντάπτορας laser της σχισμοειδούς λυχνίας να είναι ομοαξονικού τύπου, ώστε να εξασφαλίζει ομοαξονική διαδρομή της δέσμης laser με την δέσμη φωτισμού.
19. Η σχισμοειδής λυχνία να διαθέτει ειδικό φίλτρο ουδέτερου χρώματος για την προστασία των οφθαλμών του χειριστή.
20. Η σχισμοειδής λυχνία να διαθέτει διακόπτη στο joystick για την ενεργοποίηση βολών του laser με το χέρι.
21. Να διαθέτει αθόρυβο μικρό-ρυθμιστή (micromanipulator) της θέσης της δέσμης.
22. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
23. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

47. ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Να είναι του ίδιου οίκου με τον υπόλοιπο ενδοσκοπικό εξοπλισμό για πλήρη συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
2. Να είναι δυνατός ο έλεγχος και ο χειρισμός του από οθόνη αφής τουλάχιστον 12", ανάλυσης τουλάχιστον full HD.
3. Να είναι δυνατός ο έλεγχος και ο χειρισμός του από την ίδια, κοινή οθόνη αφής που γίνεται ο έλεγχος και ο χειρισμός του καταγραφικού.
4. Να έχει τη δυνατότητα διαχείρισης σημάτων εικόνας 2D/3D, με ανάλυση UHD 4K & ανάλυση full HD.
5. Να έχει τη δυνατότητα video streaming στο δίκτυο:
 - a. με αμφίπλευρη γραφική επικοινωνία και γραφικό σχολιασμό επί της μεταδιδόμενης εικόνας.
 - b. με αμφίπλευρη ηχητική επικοινωνία.
6. Να έχει τουλάχιστον 8 εισόδους εικόνας, όλες ικανές να διαχειριστούν σήματα εικόνας ανάλυσης έως UHD 4K 3840x2160.
7. Να έχει τουλάχιστον 8 εξόδους εικόνας, όλες ικανές να διαχειριστούν σήματα εικόνας ανάλυσης έως και UHD 4K 3840x2160.
8. Να έχει δυνατότητα προεπισκόπησης της μεταδιδόμενης εικόνας.
9. Να έχει δυνατότητα PIP, σε διάφορες διαμορφώσεις και απαραίτητα split screen. Να είναι δυνατή η άμεση εναλλαγή των εικόνων στα παράθυρα με ένα άγγιγμα.
10. Να έχει δυνατότητα δρομολόγησης οποιασδήποτε πηγής εικόνας, σε οποιαδήποτε οθόνη-προορισμό και καταγραφή της.
11. Να έχει στην προσφερόμενη διαμόρφωση την δυνατότητα τοπικής και δικτυακής καταγραφής και ψηφιακής αρχειοθέτησης εικόνων και βίντεο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Δυνατότητα καταγραφής βίντεο 4K
 - b. Δυνατότητα καταγραφής βίντεο 3D/2D full HD.
 - c. Δυνατότητα σύγχρονης και ασύγχρονης καταγραφής από 2 πηγές εικόνας.
 - d. Καταγραφή σε φάκελο ασθενούς με πλήρη δημογραφικά στοιχεία.
 - e. Δυνατότητα επεξεργασίας των καταγραφών.

- f. Δυνατότητα αναπαραγωγής των καταγραφών, στην οθόνη χειρισμού αλλά και στην οθόνη χειρουργού.
 - g. Δυνατότητα καταγραφής είτε τοπικά, είτε σε δικτυακό σημείο.
 - h. Συμβατότητα με πρωτόκολλο DICOM.
 - i. Ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλου ελέγχων-βημάτων για την διενεργούμενη επέμβαση (checklist).
 - j. Χειρισμό όλων των λειτουργιών από οθόνη αφής.
12. Να έχει δυνατότητα ελέγχου της έντασης του μικροφώνου, καθώς και σίγασής του.
 13. Να έχει δυνατότητα ελέγχου της έντασης του μεγαφώνου, καθώς και σίγασής του.
 14. Να έχει ένδειξη της κατάστασης μετάδοσης/επικοινωνίας.
 15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες δικτύου Ethernet.
 16. Να διαθέτει πολλαπλές συνδέσεις USB εκ των οποίων τουλάχιστον 4 USB 3.0
 17. Να διαθέτει τουλάχιστον δυο θύρες USB 2.0 στην πρόσοψη για ευκολία στη σύνδεση φορητών μέσων USB.
 18. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 συνδέσεις απομακρυσμένου ελέγχου, με δυνατότητα ελέγχου από την κεφαλή της ενδοσκοπικής κάμερας.
 19. Να έχει είσοδο και έξοδο ήχου.
 20. Να έχει τουλάχιστον 2 θύρες ελέγχου άλλων συσκευών.
 21. Να είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία και χρήση.
 22. Να είναι μικρών διαστάσεων και όγκου, μικρού βάρους, όχι περισσότερο από 5kg, για να μπορεί να τοποθετηθεί και σε τροχήλατο συσκευών.
 23. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας του γενικού κανονισμού προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679
 24. Να είναι κατάλληλο για ιατρική χειρουργική χρήση.
 25. Να συνοδεύεται από τον ενδεδειγμένο σύστημα στήριξης-τοποθέτησης του οίκου κατασκευής για την μέγιστη λειτουργικότητα του.
 26. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ .

27. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και διασύνδεση όλου του εξοπλισμού έτσι ώστε το σύστημα να είναι σε πλήρη λειτουργική κατάσταση χωρίς την οποιαδήποτε επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε κάθε προσφερόμενο είδος να αναφέρεται από τους προμηθευτές ο Κωδικός και η Τιμή Παρατηρητηρίου όπου υπάρχει (Ν. 3918/2011 Άρθρο 13, όπως αυτό τροποποιήθηκε με τον Ν. 4052/2012 Άρθρο 14). Σε περίπτωση που το υπό προμήθεια είδος δεν είναι καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο Τιμών, τότε θα πρέπει να αναφέρεται με **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ (Άρθρο 8 παρ. 4 Ν.1599/1986) ότι δεν υπάρχει αντιστοίχιση με το Π.Τ.**

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ανέστης Χατζηγεωργιάδης	Ανδρέας Φαΐτατζίδης	Γεώργιος Δασκάλου
Δ/ντής Χειρουργικής Κλινικής	Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας	ΤΕ Ραδιολόγων Ακτινολόγων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Σε συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:

1. Υπόδειγμα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων της διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον νόμο 4497/2017.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.
3. Οδηγίες συμπλήρωσης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο: Ημερομηνία:

Fax:

E-mail:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Διακήρυξη αριθ. 02/2020

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (δίνεται για το κάθε είδος χωριστά)

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.

Ο Διαγωνιζόμενος φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνει.

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 «ΑΠΑΝΤΗΣΗ- ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» 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 «ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στον 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 κλπ., 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.

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ1 : ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ημερομηνία:

Σφραγίδα και υπογραφή προσφέροντος

Ο ανωτέρω πίνακας είναι ενδεικτικός του πίνακα που θα κληθεί να συμπληρώσει κάθε ενδιαφερόμενη εταιρεία στα πλαίσια κατάθεσης της προσφοράς της μέσω του Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
Επωνυμία:				
Διεύθυνση:				
Τηλέφωνο:				
Ημερομηνία:				
Fax:				
E-mail:				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 00/2020				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ» ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.709.800€				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (τεμ) 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 συγκροτήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (τεμ), χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως)				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.	24%	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (τεμ) (αριθμητικώς)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (τεμ) (ολογράφως)				
ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)				
ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ολογράφως)				
ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ (αριθμητικώς)				
ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ (ολογράφως)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας, ΑΦΜ, οδός αριθμός ..., ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ

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,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του Έργου συνολικής αξίας....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας, για τα είδη(α/α,)

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών 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}

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 μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

β) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

γ) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας, για τα είδη(α/α)

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 ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

β) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

γ) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στη προμήθεια «.....»(αρ. Διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

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 μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τρεις (3) μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας, ήτοι έτη και τρεις (3) μήνες).

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ- ΘΡΑΚΗ 2014-2020	
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ
4^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ	Ε Ρ Γ Ο :	
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ	Συμβατικός Προϋπολογισμός:	
	Αρ. Προκήρυξης:	
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	Ημερομηνία :	
<p style="text-align: center;">Χρηματοδότηση : ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Τ.Π.Α. ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ</p>		

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Συμβατικού Ποσού τιμής € (με ΦΠΑ)

(Σελίδες 7)

Αριθμός :/2021
Συμβατικό Ποσό (ολογράφως) : ΕΥΡΩ
Ανάδοχος :
Είδος : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (.....)
Υπηρεσία : Γενικό Νοσοκομείο ΔΡΑΜΑΣ

Σήμερα την 00 /00 /2020, ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα , στο Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ, οι υπογεγραμμένοι αφ' ενός η κ. ΚΑΡΑΤΖΟΓΛΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΙΑ, Διοικήτρια του Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ , κάτοικος Δράμας που εκπροσωπεί το Γενικό

Νοσοκομείο ΔΡΑΜΑΣ με βάση τις κείμενες διατάξεις, και αφ' ετέρου και η εταιρία , Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ, Τηλ. εταιρείας, Fax και e-mail: με εκπρόσωπο της τον κ. αφ' ετέρου, συμφώνησαν και συναποδεχθήκαν τα κάτωθι :

Με βάση τους όρους της Δ/ξης 20/2020, η οποία διενεργήθηκε την 00 -00 -2020, διεθνής ηλεκτρονικός δημόσιος διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομικής άποψης, βάσει τιμής, προκύπτουσα από τα επιμέρους κριτήρια ανάθεσης που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.3 της Διακήρυξης, για την προμήθεια "Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Προϋπολογισμού € για το Γ. Ν. Δράμας".

Τα αποτελέσματα του παραπάνω αναφερόμενου διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθ./00-00-2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ, η οποία εξεδόθηκε βάσει του από 00-00-2021 πρακτικού του ανοικτού διαγωνισμού, εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας αξίας στο όνομα της εταιρείας: αντί της συνολικής τιμήςευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Ύστερα από αυτά, ο Διοικητής του Νοσοκομείου με την παραπάνω ιδιότητα του αναθέτει στην ανωτέρω εταιρεία, ονομαζόμενη στο εξής "ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ" και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είναι η Προμήθεια ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ-ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ για τις ανάγκες του Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ.

ΑΡΘΡΟ 2. ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΕΙΔΟΣ-ΑΞΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη και οι τιμές ορίζονται ως κατωτέρω:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ
1.	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ :</u> <u>ΜΟΝΤΕΛΟ:</u> <u>ΚΑΤΑΣΚ.ΟΙΚΟΥ:</u>	ΤΕΜ.			

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση του για τις ανάγκες του Γ. Ν. ΔΡΑΜΑΣ, με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Γενικού Νοσοκομείου ΔΡΑΜΑΣ. Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 3. Τεχνικές προδιαγραφές

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Το προς προμήθεια μηχάνημα που αναφέρεται στο άρθρο 1 της παρούσης θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο θα παραδοθεί πλήρες, έτοιμο προς χρήση, τελευταίας τεχνολογίας, και θα συνοδεύεται από όλα τα

εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του και σύμφωνα με τις τεχνικές/οικονομικές προσφορές που κατατέθηκαν με την υπ' αριθμ. Πρωτ./00-00-2021 Προσφορά της προμηθεύτριας σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές βάση των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός της υπ' αρ. Δ/ξης 20/2020, που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Ο εξοπλισμός θα φέρει πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε., θα συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά και τα εγχειρίδια θα είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.

Για ότι δεν αναφέρεται ισχύουν τα όσα αναφέρονται τόσο στους όρους της διακήρυξης τους οποίους αποδέχεται ο ανάδοχος όσο και στην υπ' αριθμ. πρωτ./00-00-2021 προσφορά του για τη συμμετοχή του στον υπ' αριθμ. 20/2020 διαγωνισμό και η οποία επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ

A. Παράδοση

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 60 ημερολογιακές ημέρες όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 60 ημερών**) 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 του σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Δράμας στην διεύθυνση τέρμα Ιπποκράτους, Δράμα, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις

οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει:

- Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.
- Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
- Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.
- Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

B. Παραλαβή

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

Η οριστική παραλαβή θα γίνει από επιτροπή που θα οριστεί για το σκοπό αυτό από το Νοσοκομείο και μετά από **δοκιμαστικό διάστημα λειτουργίας τριάντα (30) ημερών (ενός μήνα)**. Σε περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής απορρίψει το υλικό, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο (Πρωτόκολλο Μακροσκοπικού Ελέγχου- Πρακτικής Δοκιμασίας- Οριστικής Παραλαβής) τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει τούτο από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 6.2.1. και 6.2.2 της διακήρυξης και στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο προμηθευτής υποχρεούται, με βάση τα όσα αναφέρει στην προσφορά του, να συνυποβάλει να τηρήσει το πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους), και να καταθέσει αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης θα αναφέρεται στο πρόγραμμα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΠΛΗΡΩΜΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την **οριστική παραλαβή** των υλικών.

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

Ο χρόνος πληρωμής ορίζεται από τα προβλεπόμενα του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9.5.2013)

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) Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π) **0,06%**.

Β) Επί της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων **0,07%**.

Γ) Τέλος χαρτοσήμου **3%** επί του ανωτέρω τέλους Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (επί του γ).

Δ) Χαρτόσημο υπέρ ΟΓΑ, **20%** επί του ανωτέρω χαρτοσήμου (επί του δ).

Ε) Τέλος χαρτοσήμου **3%** επί του ανωτέρω τέλους Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π) (επί του β).

ΣΤ) Χαρτόσημο υπέρ ΟΓΑ, **20%** επί του ανωτέρω χαρτοσήμου (επί του στ).

Ζ) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος **4% για προμήθειες** (άρθρο 64 Ν. 4172/2013)

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

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο μας.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η προμηθεύτρια κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή του ποσού€, για την καλή εκτέλεση της παρούσης. Η εγγύηση καλής εκτελέσεως έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης των, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο χρόνος ισχύος της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας είναι για τα μηχανήματα (πλήρης συντήρηση κι επισκευή), τα τρία (3) έτη, με επάρκεια ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.

Ο χρόνος καλής λειτουργίας θα υπολογίζεται από την ημερομηνία της οριστικής ποιοτικής παραλαβής του μηχανήματος από την αρμόδια επιτροπή.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος **κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας**, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Για το διάστημα αυτό ο Ανάδοχος εγγυάται τα ακόλουθα, τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει **χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α.:**

α.- Την καλή και αποδοτική λειτουργία του μηχανήματος σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζεται στην προσφορά του. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του

προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

β.- Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η υποχρέωση του αναδόχου και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας.

γ.- Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στους ειδικούς όρους.

δ.- Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ε.- Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο ανάδοχος **υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα** σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσον κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσον και να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας.

- Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της έως και **00 / 00 /2021**.

ΑΡΘΡΟ 10: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, την απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (κατευθυντήρια οδηγία 22) και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4497/17.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις (άρθρο 133/ν.4412/2016), να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

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

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

Ο Ανάδοχος δεν έχει σε καμία περίπτωση δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Μόνο η Α.Α. έχει δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12: ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας [Ειδικοί όροι Εκτέλεσης Σύμβασης]

Στον προμηθευτή επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5.2 της διακήρυξης και στον Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του προμηθευτή σε τρίτους απαγορεύεται.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και το Γενικό Νοσοκομείο ΔΡΑΜΑΣ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια ΔΡΑΜΑΣ εφ'αρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δυο 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 προηγούμενη παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», σε συνδυασμό με τους όρους της Δ/ξης 20/2020, της υπ' αριθμ. 000/2021 κατακυρωτικής απόφασης του Δ.Σ του Γ.Ν. ΔΡΑΜΑΣ και της υπ' αριθμ./..-2021 οριστικής ανακοίνωσης και της προσφοράς της εταιρείας.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

ΚΑΡΑΤΖΟΓΛΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΙΑ