Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.08.31 12:02:21 EEST
Reason:
Location: Athens

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ

«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΣΥΜ
4ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Γενικόν Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Άγιος Παύλος»
Ταχ. Δ/νση: Εθνική Αντίστασης 161
Τ.Κ. : 55134 Θεσσαλονίκη
Υπηρεσία : Διοικητική
Πληροφορίες: Τζήμα Δήμητρα
Τηλ. 2313304427
E-mail: exoplismos- espa@agpavlos.gr

Θεσσαλονίκη :31/07/2026

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ 2026-18/ΕΣΠΑ

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

με με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής

«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 858.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ 691.935,48€)

ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ :

α/α	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα	**Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ**	**Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ**	**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ (24%)**	**ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ:**
1	**ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ**	1	48.387,10 €	48.387,10 €	60.000,00€	**432072**
2	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ**	6	16.129,03€	96.774,19 €	120.000,00€	**502109**

	ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ					
3	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗ**	1	16.129,03 €	16.129,03 €	20.000,00	**502112**
4	**ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ**	1	100.806,45	100.806,45	125.000,00	**502113**
5	**ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (**Η οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής και να αποτελείται από: 1. Οδοντιατρική έδρα 2. Διάταξη πτυελοδοχείου 3. Εργαλειοφόρο τράπεζα 4. Ταμπλέτα Βοηθού 5. Προβολέα τεχνολογίας LED 6. Ποδοδιακόπτη 7. Χειρουργική αναρρόφηση 8. Διαχωριστής Αμαλγάματος 9. Κάθισμα οδοντιάτρου 10. Κλίβανο υγρής αποστείρωσης 11. Αεροσυμπιεστής ΚΙΤ πιεζοηλεκτρικών υπερήχων (ενσωματωμένο στην ταμπλέτα)	1	20.161,29 €	20.161,29 €	25.000,00	**502116**
	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

6	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΝΕΣ& ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ**	66	3.482,40 €	229.838,71 €	285.000,00	**502118**
7	**ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ**	36	3.696,24 €	133.064,52 €	165.000,00	**502121**
8	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**	6	3.158,60€	18.951,61€	23.500,00€	**502123**
9	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΜΕ ΖΥΓΟ**	6	4.637,10€	27.822,58€	34.500,00€	**502124**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»** Εθνική Αντίστασης 161
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός Ηλεκτρονικός άνω των ορίων Διαγωνισμός για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	**31-07-2026 ημέρα Παρασκευή**
ΛΗΞΗ ΧΡΟΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	**Ημερομηνία: 11-09-2026** **Ημέρα: Τρίτη** **Ώρα: 15:00 μ.μ** ΕΝΤΥΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ :Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση, σε έντυπη μορφή έως Τετάρτη 16-09-2026, ώρα 11:00

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΧΡΟΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	**Ημερομηνία:16-09-2026** **Ημέρα: Δευτέρα** **Ώρα: 10:00**
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»** Εθνική Αντίστασης 161 ΤΚ 55134 Γραφείο Προμηθειών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	Ως συνημμένο παράρτημα Ι΄.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	**691.935,48€**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ	**858.000,00 €**
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ (ΑΡΘΡΟ 64 Ν. 4172/13)	Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 παρ.2 του Ν. 4172/13 (4%)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	δώδεκα (12) μήνες, προσμετρούμενες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών
ΕΝΤΑΞΗ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο : *«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»*
Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ)	6017412
Κωδικός **ΣΑ**	ΕΠ0087
Κωδικός Δικαιούχου	**1083633**
Κωδικός Εναρίθμου	2025ΕΠ00870009
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»** Εθνική Αντίστασης 161

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 5

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 8

1.1 Στοιχεια Αναθετουσας Αρχης 8
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας-Χρηματοδοτηση 9
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της συμβασης 9
1.4 Θεσμικο πλαισιο 12
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων 21
1.6 Δημοσιοτητα 21
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης 22

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 23

2.1 Γενικες Πληροφοριες 23
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 23
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 23
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 23
2.1.4 Γλώσσα 24
2.1.5 Εγγυήσεις 24
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 25
2.2 Δικαιωμα Συμμετοχης - Κριτηρια Ποιοτικης Επιλογης 26
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 26
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 26
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 28
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 33
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 34
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 34
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 34
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 35
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 35
2.2.8.2. Υπεργολαβία 35
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 36
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 36
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 37
2.3 Κριτηρια Αναθεσης 44
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 44
2.4 Καταρτιση - Περιεχομενο Προσφορων 44
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 44
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 44
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 48

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 48
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά 48
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 50
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 51
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 51

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 53

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 53
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 53
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 53
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 55
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 57
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 58
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 61

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 63

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) 63
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 64
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 64
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ 65
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ 65
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 66

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 67

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 67
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ 68
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 70
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 70

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 71

6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ 71
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ 73
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 74
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 74
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ 75
6.6 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 75

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 77

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) 77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- *[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]* 123

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ *(ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)* 123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) 194
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ 197

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»**
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999150010
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	**ilektronika.timologia@agpavlos.gr, με κωδικό τιμολόγησης «1015.Ε00224.0001»**
Ταχυδρομική διεύθυνση	Εθνική Αντίστασης 161
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	55134
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	Κεντρικής Μακεδονίας
Τηλέφωνο	2313304498
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	exoplismos-espa@agpavlos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τζήμα Δ.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.agpavlos.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»**
και ανήκει στην 4η Υ.ΠΕ. Μακεδονίας – Θράκης του Υπουργείου Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Η σύμβαση ανατίθεται από το **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»**

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

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

6) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις προαναφερθείσες διευθύνσεις του πίνακα της παρ. 1.1 με τα στοιχεία της αρχής.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο : *«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»*

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου 2025ΕΠ00870009)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον γενικό κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων ως εξής:

1.ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ CPV : 33121300-7(Ηλεκτρομυογράφημα)

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ 33181300 (Συσκευές ατομικής παρακολούθησης της αιμοδιάλυσης)

3.ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ CPV : 33181300 (Συσκευές ατομικής παρακολούθησης της αιμοδιάλυσης)

4.ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ CPV : 33162000-3 (Συσκευές και όργανα χειρουργείου)

5.ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ CPV :33130000-0 (Οδοντιατρικά και παραοδοντιατρικά όργανα και συσκευές)

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΝΣ& ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ CPV:39313000 (Ξενοδοχειακός εξοπλισμός)

7.ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ CPV:39313000 (Ξενοδοχειακός εξοπλισμός)

8.ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ CPV:39313000 (Ξενοδοχειακός εξοπλισμός)

9.ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ CPV:39313000 (Ξενοδοχειακός εξοπλισμός)

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

Η εκτιμώμενη αξία για το σύνολο των συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των 858.00,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 691.935,48€

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά,

αποκλειστικά βάσει τιμής

Προσφορά μπορεί να υποβληθεί για το σύνολο της σύμβασης, για το σύνολο ενός τμήματος της, ή για το σύνολο περισσότερων τμημάτων της σύμβασης

Τμήματα Σύμβασης :

α/α	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητ	**Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ**	**Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ**	**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ (24%)**
1	**ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ**	1	48.387,10 €	48.387,10 €	60.000,00€
2	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ**	6	16.129,03€	96.774,19 €	120.000,00€
3	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ**	1	16.129,03 €	16.129,03 €	20.000,00 €
4	**ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ**	1	100.806,45 €	100.806,45 €	125.000,00
5	**ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ** **(**Η οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής και να αποτελείται από: Οδοντιατρική έδρα	1	20.161,29 €	20.161,29 €	25.000,00 €

	Διάταξη πτυελοδοχείου Εργαλειοφόρο τράπεζα Ταμπλέτα Βοηθού Προβολέα τεχνολογίας LED Ποδοδιακόπτη Χειρουργική αναρρόφηση Διαχωριστής Αμαλγάματος Κάθισμα οδοντιάτρου Κλίβανο υγρής αποστείρωσης Αεροσυμπιεστής ΚΙΤ πιεζοηλεκτρικών υπερήχων (ενσωματωμένο στην ταμπλέτα)				
6	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
Α	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ**	66	3.482,40 €	229.838,71 €	285.000,00€
Β	**ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ**	36	3.696,24 €	133.064,52 €	165.000,00€
Γ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**	6	3.158,60€	18.951,61€	23.500,00€
Δ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ**	6	4.637,10€	27.822,58€	34.500,00€

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,*
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,*
- της υπ' αριθμ. της υπ΄ αριθμ. *Κ.Υ.Α.* 52445 ΕΞ 2023 *(Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,*
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και *Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,*
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,*: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),*
- της υπ΄αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την*

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

- της υπ' αριθμ. *63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,*
- της υπ΄ αριθμ. *Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44),*
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «*Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις*»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) *«Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,*
- *του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- 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. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,*
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,*

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφ και στοιχεία»,*
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,*
- *[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]*

- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 998/22-06-2022 έγγραφο της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ του Υπουργείου Υγείας

- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 8336/4-7-2022 έγγραφο του Γ.Ν.Θ Αγιος Παύλος με θέμα : Υποβολή αιτημάτων προς ένταξη για χρηματοδότηση από το «Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)

- Το με αρίθμ. πρωτ.10398 /23-8-2022 έγγραφο της 4ΗΣ ΥΠΕ Μακεδονίας & Θράκης, με θέμα: Διαβίβαση εγγράφου για την διαδικασία προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (ι/ε) άνω των 234. 000€ χωρίς ΦΠΑ ανά είδος, για φορείς του άρθρου 7 του Ν.4865/2021 που εποπτεύονται από το Υπουργείο Υγείας, καθώς και απαραίτητα δικαιολογητικά για έγκριση σκοπιμότητας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (ι/ε) μεταταξύ των 45.000€ -234.000€ χωρίς ΦΠΑ από την 4Η ΥΠΕ (Αρ. Πρωτ.Α3γ/Γ.Π.οικ.46027/4-8-2022 Εγκύκλιος ΑΔΑ:Ψ82Σ465ΦΥΟ-ΓΞΕ)

-Το με αρίθμ. πρωτ.10694/20-9-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4ης ΥΠΕ Μακεδονίας-Θράκης με θέμα: Τελικός πίνακας προτάσεων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την προγραμματική περίοδο ΕΣΠΑ 2021-2027

- *Η με αρίθμ. πρωτ. 9159/11-3-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΛΜΟΡ1Ο-5Σ9) Απόφαση της 4ης ΥΠΕ με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»*

-Το με αριθ. πρωτ. 1575/7-2-2023/7-2-2023 1ο Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» στο οποίο αναφέρεται και η σκοπιμότητα της προμήθειας

-Το με αριθ. πρωτ. 2972/9-3-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Το με αριθμ πρωτ. 4738/21-4-2023 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» μετά την 1η Διαβούλευση

-Το με αριθ. πρωτ. 5862/17-5-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 2ης δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Το με αριθμ πρωτ. 6043/19-5-2023 3ο πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» μετά την μετά την 2η Διαβούλευση

-Η με αρίθμ. πρωτ. 9598/25-08-2023 Συλλογή προσφορών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού μέσω προγράμματος ΕΣΠΑ 2021-2027

-Το με αρίθμ. πρωτ.41803/20-9-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4ης ΥΠΕ Μακεδονίας-Θράκης με θέμα: Τελικός πίνακας προτάσεων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την προγραμματική περίοδο ΕΣΠΑ 2021-2027

-Η με αριθ. 1695/5-10-2023 Πράξη Διοικητή περί ορισμού τριμελούς Επιτροπής επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» (ΑΔΑ: 64ΕΝ46906Ι-ΣΓΣ)

-Το με αριθ. πρωτ. 12502/27-10-2023 Πρακτικό επικαιροποίησης των τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας Επιτροπής αναφορικά την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» CPV: 33121300-7

Η με αριθμ. Β14/20η ΣΥΝ/7-11-2023 (ΑΔΑ: ΡΛΣΨ46906Ι-ΣΛΑ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με την οποία μεταξύ άλλων εγκρίθηκε το με αρίθμ. πρωτ. 6043/19-5-2023 3ο πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών, για την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου – Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» προϋπολογισθείσας δαπάνης 93.000,00,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής το οποίο επικαιροποιήθηκε με το με αρίθμ. πρωτ. 12502/27-10-202 πρακτικό της αρμόδιας επιτροπής

-Η με αρίθμ. πρωτ. 3439/12-3-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΛΜΟΡ1Ο-5Σ9) Απόφαση της 4ης ΥΠΕ με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»

-Το με αριθ. πρωτ. 6626/14-5-2025 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 3ης δημόσιας διαβούλευσης επί του με αρίθμ. πρωτ. 6043/19-5-2023 πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών, για την προμήθεια «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου – Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» προϋπολογισθείσας δαπάνης 93.000,00,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α

-Η με αρίθμ. πρωτ.635/14-01-2025Απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» σύμφωνα με την οποία αποφασίστηκε:Μετά την με αρίθμ.πρωτ.9159/11-3-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ της 4ης ΥΠΕ έγκρισης σκοπιμότητας, τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» CPV: 33121300-7 προϋπολογισθείσας δαπάνης 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. αντί του ποσού των 93.000,00€ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής. σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κεντρικής Μακεδονίας 2021-2027, μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών ένταξης στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κεντρικής Μακεδονίας 2021-2027 (ΑΔΑ:Ρ2Ψ946906Ι-9ΘΓ)

-Το με αρίθμ. πρωτ. 8195/13-6-2025 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» CPV: 33121300-7

-Η με αρίθμ. πρωτ.8419/18-6-2025 Απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με θέμα :Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 8195/13-6-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών», CPV: 33121300-7 για τις ανάγκες του Νευρολογικού Τμήματος του Γ.Ν.Θ Άγιος Παύλος, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027 (ΑΔΑ:9ΚΧΦ46906Ι-ΙΔΛ)

-Το με αρίθμ. πρωτ. 5714/29-4-2026 Πρακτικό Τροποποίησης του με αρίθμ. Πρωτ. 8195/13-6-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» CPV: 33121300-7

- Η Β2 /14η ΕΚΤ.ΣΥΝ /29-04-2026 (ΑΔΑ:9ΛΑΜ46906Ι-31Μ) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 5714/29-4-2026 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα «Συστήματος Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών, 4 καναλιών» CPV: 33121300-7 προϋπολογισθείσας δαπάνης 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠ΄ΑΡΙΘΜ.ΠΡΩΤ 8195/18-6-2025 ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027

-Το με αριθ. πρωτ. 1232/31-1-2023 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ» CPV:33100000-1 στο οποίο αναφέρεται και η έκθεση σκοπιμότητας του εν λόγω εξοπλισμού

-Το με αριθ. πρωτ. 2758/7-3-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Το με αριθμ πρωτ. 5081/28-4-2023 Πρακτικο Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής, σχετικά με την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ»

- Η με αριθ. 1691/5-10-2023 Πράξη Διοικητή περί ορισμού τριμελούς Επιτροπής επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ» (ΑΔΑ: 6ΑΚΣ46906Ι-Θ6Π)

-Το με αριθμ πρωτ. 12379/24-10-2023 επικαιροποιημένο Πρακτικο Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής, σχετικά με την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ»

-Η Β4 /20Η ΕΚΤ.ΣΥΝ /7-11-2023 (ΑΔΑ:9ΕΖ646906Ι-Ε9Κ) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 12379/24-10-2023 Πρακτικού επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών και την έγκριση σκοπιμότητας σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και συγκεκριμένα ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ CPV:33100000-1

προϋπολογισθείσας δαπάνης 120.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027

-Το με αριθ. πρωτ. 6623/14-5-2025 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 3ης δημόσιας διαβούλευσης επί του με αρίθμ. πρωτ. 12379/24-10-2023 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ

-Το με αριθμ πρωτ. 9673/14-07-2025 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ» μετά την 3η Διαβούλευση

-Η Β5 /2η ΣΥΝ /9-2-2026 (ΑΔΑ:ΨΤ6Ζ46906Ι-ΟΗ5) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 9673/14-7-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ΕΞΙ (6) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ CPV:33100000-1 συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 120.000,00 € με ΦΠΑ (20.000,00 με ΦΠΑ /τεμαχιο) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας 2021-2027

-Το με αριθ. πρωτ. 1230/31-1-2023 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ» στο οποίο αναφέρεται και η έκθεση σκοπιμότητας του εν λόγω εξοπλισμού

-Το με αριθ. πρωτ. 2756/7-3-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Η με αριθ. 1691/5-10-2023 Πράξη Διοικητή περί ορισμού τριμελούς Επιτροπής επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ» (ΑΔΑ: 6ΑΚΣ46906Ι-Θ6Π)

-Το με αριθ. πρωτ. 12378/24-10-2023 επικαιροποιημένο Πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας Επιτροπής αναφορικά την προμήθεια «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ» CPV: 3310000-1

-Η Β3 /20Η ΕΚΤ.ΣΥΝ /7-11-2023 (ΑΔΑ:9Ι3Ο46906Ι-Υ4Ε) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 12378/24-10-2023 Πρακτικό επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών και την έγκριση σκοπιμότητας σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ προϋπολογισθείσας δαπάνης 15.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής. σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027

-Η ΕΗΔ8 /4Η ΣΥΝ /30-11-2024 (ΑΔΑ:996346906Ι-2Φ7) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος μετά τον Πίνακα ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που

περιλαμβάνεται στην χαρτογράφηση που αναφέρεται στην πρόσκληση 6471 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας»

-Το με αριθ. πρωτ. 6627/14-5-2025 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 2ης δημόσιας διαβούλευσης επί του με αρίθμ. πρωτ. 12378/24-10-2023 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ προϋπολογισθείσας δαπάνης 20.000,00 € με ΦΠΑ

-Το με αριθμ πρωτ. 9678/14-07-2025 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ» μετά την 2η Διαβούλευση

-Η Β6/2η ΣΥΝ /9-2-2026 (ΑΔΑ:6ΑΔΨ46906Ι-ΠΦΣ) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 9678/14-7-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ προϋπολογισθείσας δαπάνης 20.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής. σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027

-Η με αρίθμ. πρωτ.2039/20-2-2023 έκθεση σκοπιμότητας για προμήθεια «ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ»

-Το με αριθ. πρωτ. 1817/13-2-2023 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ»

-Το από 9-3-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Η με αριθ. 1689/5-10-2023 Πράξη Διοικητή περί ορισμού τριμελούς Επιτροπής επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Ουρολογικου Πύργου» (ΑΔΑ: 633Φ46906Ι-ΛΗ2)

-Το με αριθ. πρωτ. 12543/30-10-2023 Πρακτικό επικαιροποίησης των τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας Επιτροπής αναφορικά την προμήθεια «ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ» CPV: 33100000-1

-Η με αριθμ. Β5/20η ΣΥΝ/7-11-2023 (ΑΔΑ: ΨΓ9Ζ46906Ι-ΜΜ2) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ

ΠΑΥΛΟΣ» με την οποία μεταξύ άλλων εγκρίθηκε το με αρίθμ. πρωτ. 1817/13-2-2023 Πρακτικό

Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής, σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού

Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» CPV:331300000-1, . το οποίο επικαιροποιήθηκε με το 12543/30-10-2023 πρακτικό

-Το με αριθ. πρωτ. 1812/13-2-2023 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»

-Η με αρίθμ. πρωτ. 2990/21-2-2023 έκθεση σκοπιμότητας για την προμήθεια «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ»

-Το από 9-3-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με το οποίο δεν υποβλήθηκε κανένα σχόλιο

- Η με αριθ. 1692/5-10-2023 Πράξη Διοικητή περί ορισμού τριμελούς Επιτροπής επικαιροποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» (ΑΔΑ: 97ΙΠ46906Ι-ΔΗ7)

-Το με αριθ. πρωτ. 12490/27-10-2023 επικαιροποιημένο Πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας Επιτροπής αναφορικά την προμήθεια «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» CPV: 33130000-0

-Η με αριθμ. Β17/21η ΣΥΝ/16-11-2023 (ΑΔΑ: ΡΓΚΗ46906Ι-ΒΤΟ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με την οποία μεταξύ άλλων εγκρίθηκε το με αρίθμ. πρωτ. 1812/13-2-2023 Πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας Επιτροπής σχετικά με την προμήθεια ΙατροτεχνολογικούΕξοπλισμού και συγκεκριμένα «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» CPV: 33130000-0 προϋπολογισθείσας δαπάνης 25.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής το οποίο επικαιροποιήθηκε με το με αρίθμ. πρωτ. 12490/27-10-2023 πρακτικό

-Το με αριθ. πρωτ. 6622/14-5-2025 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 2ης δημόσιας διαβούλευσης επί του με αρίθμ. πρωτ. 1812/13-2-2023 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» προϋπολογισθείσας δαπάνης 25.000,00€

Το με αριθμ πρωτ. με αρίθμ. πρωτ. 7928/6-6-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής μετά τη 2η διαβούλευση σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» CPV: 33130000-0 προϋπολογισθείσας δαπάνης 25.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής

-Η με αρίθμ. πρωτ.8246/16-6-2025 Απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με θέμα :Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 7928/6-6-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός «ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ» CPV: 33130000-0 προϋπολογισθείσας δαπάνης 25.000,00 € με ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027(ΑΔΑ:937946906Ι-ΔΟΔ)

- Η με αρίθμ. πρωτ.5776/15-5-2023 έκθεση σκοπιμότητας για προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

-Το με αριθ. πρωτ. 4321/10-4-2023 1ο Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» 39313000-9

-Το με αριθ. πρωτ. 5875/17-5-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

-Το με αριθμ πρωτ. 6491/31-5-2023 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» μετά την 1η Διαβούλευση

-Το με αριθ. πρωτ. 8575/24-7-2023 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 2ης δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών

- Το με αρίθμ. πρωτ.41803/20-9-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της 4ης ΥΠΕ Μακεδονίας-Θράκης με θέμα: Τελικός πίνακας προτάσεων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την προγραμματική περίοδο ΕΣΠΑ 2021-2027

- Το με αριθμ πρωτ.12022/16-10-2023 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» μετά την μετά την 2η Διαβούλευση

- Η Β12 /20Η ΣΥΝ /7-11-2023 (ΑΔΑ:6ΒΨ246906Ι-0Χ9) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση των με αρίθμ. πρωτ. 12022/7-10-2023 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» προϋπολογισθείσας δαπάνης 499.983,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής για την έγκριση σκοπιμότητας και ένταξη του σε πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027

- Το με αρίθμ. πρωτ.1020/20-1-2023 (αριθμός εισερχομένου 3462/18-1-2024) έγγραφο της 4ης ΥΠΕ με

θέμα: Πίνακας προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος μετά τον Πίνακα

ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην χαρτογράφηση που αναφέρεται στην πρόσκληση 6471 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο "Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας "

- Η ΕΗΔ8 /4Η ΣΥΝ /30-11-2024 (ΑΔΑ:996346906Ι-2Φ7) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος μετά τον Πίνακα ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην χαρτογράφηση που αναφέρεται στην πρόσκληση 6471 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας»

- Το με αριθ. πρωτ. 6624/14-5-2025 έγγραφο από την επίσημη σελίδα Διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ με το αποτέλεσμα της 2ης δημόσιας διαβούλευσης επί του με αρίθμ. πρωτ. 12022/16-10-2023 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 499.983,00€

- Το με αριθμ πρωτ. με αρίθμ. πρωτ. 7523/30-5-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής μετά τη 2η διαβούλευση σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

-Η με αρίθμ. πρωτ.8246/16-6-2025 Απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με θέμα :Έγκριση του με αρίθμ. πρωτ. 7523/30-5-2025 Πρακτικού Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα «ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» CPV: 39313000-9, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 499.983,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021-2027 (ΑΔΑ:ΨΚΛΩ46906Ι-ΘΓ6)

-Η με αρίθμ. πρωτ.291/20-1-2025 ΑΠΟΦΑΣΗ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Ειδική Διαχειριστική Αρχή) με θέμα : Ένταξη της Πράξης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το του Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 20121-2027» (ΑΔΑ:ΡΚΧΑ7ΛΛ-2ΟΞ)

-Το με το με αριθμ. Πρωτ. 2803/08-06-2026 (Αριθ. Εισερχ. 7861/10-06-2026) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρικής Μακεδονία» με θέμα : Γνωμοδότηση επί σχεδίου Διακήρυξης υποέργου

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΑΑ1 «. ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»για την πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «ΚΕΝΤΡΙΚΉ Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

-Η Β20 /19^{Η} ΣΥΝ /15-06-2026 (ΑΔΑ:Ρ5Λ44690Ι-Ξ1Μ) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση Έγκριση του σχεδίου του τεύχους της 2026-18/ΕΣΠΑ Διακήρυξης και της διαδικασίας σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί ο ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός άνω των ορίων για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ Άγιος Παύλος με συνολικό Προϋπολογισμό 858.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας 2021-2027 (ΕΣΠΑ) με Κωδικός Πράξης /MIS ΟΠΣ: 6017412 και Κωδικό Εναρίθμου :2025ΕΠ00870009

-Το με το με αριθμ. Πρωτ. 3401/15-07-2026 (Αριθ. Εισερχ. 9726/15-07-2026) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρικής Μακεδονία» με θέμα : Γνωμοδότηση επί σχεδίου Διακήρυξης υποέργου ΑΑ1 «. ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»για την πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «ΚΕΝΤΡΙΚΉ Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

-Η ΕΗΔ1/23^{Η} ΣΥΝ /16-07-2026 (ΑΔΑ:985Υ46906Ι-9ΧΠ) απόφαση ΔΣ αναφορικά με την Έγκριση Έγκριση του σχεδίου του τεύχους της 2026-18/ΕΣΠΑ Διακήρυξης και της διαδικασίας σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί ο ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός άνω των ορίων για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ Άγιος Παύλος με συνολικό Προϋπολογισμό 858.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής σε εφαρμογή του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας 2021-2027 (ΕΣΠΑ) με Κωδικός Πράξης /MIS ΟΠΣ: 6017412 και Κωδικό Εναρίθμου :2025ΕΠ00870009

-Η με αρίθ. Πρωτ. 10218/27-07-2026 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος (ΑΔΑ:9ΑΦΓ46906Ι-ΑΔΘ))

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών στο Σύστημα ορίζεται η **Παρασκευή 31-07-2026, ώρα 15:00 μ.μ.**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των ηλεκτρονικών προσφορών είναι **η : Παρακεύη 11-09-2026, ώρα 15:00 μ.μ.**
Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής έντυπων προσφορών είναι **η: Τετάρτη 16-09-2026, ώρα 11:00 π.μ.**

Οι αναθέτουσες αρχές παρατείνουν 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 ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 27 και την παρ. 7 του άρθρου 28, η προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες,
β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.
Η διάρκεια της παράτασης 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 από τις αναθέτουσες αρχές να παρατείνουν τις προθεσμίες.
Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση **στις 29-07-2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αναγνωριστικό διαδικασίας:e26a5310-9921-4fd3-8170-7c07dc29f0d3-01 , ενώ δημοσιεύθηκε στις 30-07-2026 με αναγνωριστικό προκήρυξης:e26a5310-9921-4fd3-8170-7c07dc29f0d3-01 και αριθμό δημοσίευσης της προκήρυξης: 528785-2026

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) σε εφαρμογή του άρθρου 18 του Ν.5218/2025, όπως τροποποιεί την περ. ιστ, παρ. 3, άρθρου 76 του Ν. 4727/2020.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Δημοσίευση στον τοπικό τύπο

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα στις εφημερίδες:

1. **«ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ»**
2. **«ΤΥΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.agpavlos.grστην διαδρομή : Ανακοινώσεις►Προμήθειες►Προκηρύξεις - Διαγωνισμοί, στις **: 31-07-2026**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: http://www.promitheus.gov.gr, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο καταβάλλεται από το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α΄143).

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α’ 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 528785-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.26PROC019557259 2026-07-31), όπωςαυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και 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 12 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 διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές,** τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπ€ράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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, που ανέρχεται στο ποσό ίσο με το 2% του προϋπολογισμού κάθε τμήματος του έργου προ ΦΠΑ

Συγκεκριμένα, το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για κάθε τμήμα του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού :

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ
1	**ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΥ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ**	967,74 €
2	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ**	1.935,48€

	ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ	
3	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ**	322,58€
	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	2.016,13€
4	**ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (**Η οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής και να αποτελείται από: 1. Οδοντιατρική έδρα 2. Διάταξη πτυελοδοχείου 3. Εργαλειοφόρο τράπεζα 4. Ταμπλέτα Βοηθού 5. Προβολέα τεχνολογίας LED 6. Ποδοδιακόπτη 7. Χειρουργική αναρρόφηση 8. Διαχωριστής Αμαλγάματος 9. Κάθισμα οδοντιάτρου 10. Κλίβανο υγρής αποστείρωσης 11. Αεροσυμπιεστής ΚΙΤ πιεζοηλεκτρικών υπερήχων (ενσωματωμένο στην ταμπλέτα)	403,23€
5	**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ**	
Α	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ & ΚΟΜΟΔΙΝΩΝ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΩΝ**	4.596,77€
Β	**ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΩΝ ΚΛΙΝΩΝ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΩΝ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΩΝ**	2.661,29€
Γ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**	379,03€
Δ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ**	556,45€

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

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 ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
Οι υποχρεώσεις των περ. α’ και β’ της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το

τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

2.2.3.4. 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 περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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 , καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β’ αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

να διαθέτουν γενικό **ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις** τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, του τμήματος ή της συνολικής αξίας των τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.
Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της Ένωσης.

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) κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών να έχουν εκτελέσει / ολοκληρώσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, ύψους τουλάχιστον ίσου ή ανώτερου της εκτιμώμενης δαπάνης των ειδών του διαγωνισμού στα οποία συμμετέχουν.

β) να διαθέτουν βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

Η παραπάνω τεχνική- επαγγελματική ικανότητα σε περίπτωση ενώσεων προμηθευτών ή κοινοπραξίας προμηθευτών θα καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης- Κοινοπραξίας, υπολογιζόμενης της συμμετοχής κάθε μέλους ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής του στην Ένωση-Κοινοπραξία

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας κατά EN ISO 9001/2015.

Οι κατασκευαστές πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό κατά ISO 13485/2023 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της ΕΕ (Οδηγία 93/42/ΕΕC όπως ισχύει σήμερα).
Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη *σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.* Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

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 το οποίο ισοδυναμεί με 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 φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, *(2.2.3.5. της παρούσα)* περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα V της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα 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 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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 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 την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

ii) για την παράγραφο 2.2.3.5, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο *(υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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

-Ισολογισμούς ή Οικονομικές Καταστάσεις τριών (3) τελευταίων χρήσεων (*κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του)*

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης

των τριών (3) τελευταίων ετών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρηση. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την αιτούμενη προμήθεια, για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή άλλα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό. Όσοι από το νόμο δεν έχουν την υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμού, θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωσή τους να δηλώνουν τον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, συνυποβάλλοντας νόμιμα αντίγραφα φορολογικών δηλώσεων (φορολογίας εισοδήματος ή εκκαθαριστικών ΦΠΑ) για τα αντίστοιχα έτη.

Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση/Κοινοπραξία τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται χωριστά όσα απαιτούνται για κάθε Μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας ή/και συγκεντρωτικά για την Ένωση/Κοινοπραξία όσα απαιτούνται.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: Αναλυτικό κατάλογο, στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις, εντός ή/και εκτός Ελλάδος, για προμήθειες εξοπλισμού ανάλογες με την σπουδαιότητα, πολυπλοκότητα και το μέγεθος της δημοπρατούμενης προμήθειας των τριών τελευταίων ετών, αθροιστικά ή μεμονωμένα, είναι ίση ή μεγαλύτερη του 100% του συνόλου της παρούσας δημοπράτησης.

Στον ανώτερο κατάλογο γίνεται ειδική μνεία για κάθε παράδοση:

Α)του παραλήπτη του προσφερόμενου αγαθού, είτε εμπίπτει στο δημόσιο τομέα είτε στον ιδιωτικό τομέα,

Β)της ημερομηνίας παράδοσης,

Γ)της ποσότητας παράδοσης ανά ημερομηνία.

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται:

Α)Με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης που να έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή (εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια αρχή, υπέρ της οποίας πραγματοποιήθηκε η προμήθεια των προσφερόμενων ειδών, ότι αυτή παραδόθηκε επιτυχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης).

Β)Με τα αντίστοιχα παραστατικά πώλησης (Δελτίο αποστολής- Τιμολόγιο), εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, ή άλλο ανάλογο αποδεικτικό στοιχείο (π.χ. βεβαίωση αγοραστή), το οποίο αποδεικνύει την επιτυχή ολοκλήρωση της προμήθειας των προσφερόμενων ειδών .

Β.5. Για την απόδειξη των *Προτύπων διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου* 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα.

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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 εταιρεία 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.

Β.7. 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. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση την τιμή.

Η σύγκριση μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τα κριτήρια επιλογής και τους όρους του διαγωνισμού, θα γίνει με βάση τη χαμηλότερη τιμή μονάδας για το κάθε είδος ξεχωριστά.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για ένα ή περισσότερα είδη του διαγωνισμού.

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, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής *(Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).*

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ΄αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος

περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και

- να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.
Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:
(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν *(Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).*

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και **δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή**, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, **δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά**, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF**.**

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο (Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Σημειώνεται ότι, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας», όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, **προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα**, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, **το αργότερο έως και την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών** που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, **εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας *«Επικοινωνία»*, τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών)**, προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

β) εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

γ) υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων της διακήρυξης, του χρόνου ισχύος της προσφοράς, δέσμευσης εκτέλεσης της σύμβασης εφόσον επιλεγεί ως ανάδοχος και ότι σε περίπτωση κατακύρωσης τα προσφερόμενα προϊόντα δεν θα αντικατασταθούν με υλικά άλλου κατασκευαστικού οίκου. Επίσης ότι στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αποδοχής δεν μπορεί να προμηθεύσει τα προσφερόμενα προϊόντα, θα καλύψει το κόστος προμήθειας από τον επόμενο μειοδότη.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις 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 με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν *(Άρθρο 58 του ν. 4412/2016).*

β) υποχρεωτικά στις τεχνικές τους προσφορές,:

- τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος,
- την κατασκευαστική μονάδα στην οποία παράγεται το προσφερόμενο προϊόν,
- τον τόπο εγκατάστασης της κατασκευαστικής μονάδας,

καθώς θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, (αριθ. πρωτ. 2501/3-8-2022 Εγκύκλιο της Ε.Κ.Α.Π.Υ.).

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν στην τεχνική τους προσφορά:

α) συμπληρωμένο τον *Πίνακα Συμμόρφωσης* σύμφωνα με το Υπόδειγμα του **Παραρτήματος ΙΙΙ** της Διακήρυξης, επί ποινή αποκλεισμού.

β) *όσα απαιτούνται σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές* του Παραρτήματος Ι, ιδίως την τεχνική προσφορά με αναλυτικό και σαφή τρόπο. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρουν τον κωδικό είδους κατασκευαστή και τον κωδικό του ΕΟΦ εφόσον απαιτείται για τα υλικά αυτά.

γ) *πιστοποιητικά σήμανσης CE ή MDR* από κοινοποιημένο φορέα για τα προσφερόμενα είδη (ανά REF. NUMBER) εφόσον αυτά είναι σε ισχύ.

Στην περίπτωση που έχει παύσει η ισχύς του πιστοποιητικού CE που εκδόθηκε κατά το προϊσχύσαν καθεστώς, αλλά συντρέχουν οι προϋποθέσεις παράτασης της ισχύος αυτού δυνάμει των α 120 του Κανονισμού 2017/745 και 110 του Κανονισμού 2017/746, όπως τροποποιήθηκαν υπό το πρίσμα του Κανονισμού 2023/607, να υποβληθεί *αυτοδήλωση* (που μπορεί να βασίζεται σε υπόδειγμα που καταρτίσθηκε από κοινού από τις AESGP, COCIR, EuromContact, EUROM VI και MedTech Europe), μεταφρασμένη στα ελληνικά ή/και πρόσθετα αποδεικτικά μέσα όπως μια *«επιβεβαιωτική επιστολή»* που εκδίδεται από τον κοινοποιημένο οργανισμό και μνημονεύει αφενός την παραλαβή της αίτησης του κατασκευαστή για αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος στο ισχύον κανονιστικό πλαίσιο και τη σύναψη γραπτής συμφωνίας μεταξύ του κατασκευαστή και του κοινοποιημένου οργανισμού, αφετέρου τα προϊόντα που διέπονται από την παράταση και τα σχετικά πιστοποιητικά (η εν λόγω επιβεβαιωτική επιστολή μπορεί να στηρίζεται σε υπόδειγμα που ενέκρινε η ομάδα συντονισμού κοινοποιημένων οργανισμών, NBCG-Med). Σημειώνεται ότι ο κατασκευαστής δύναται να αποδείξει ότι έχει υποβάλει αίτηση για αξιολόγηση της συμμόρφωσης ή/και έχει συνάψει γραπτή συμφωνία με κοινοποιημένο οργανισμό και με έτερα πρόσφορα μέσα, όπως αντίγραφο των σχετικών εγγράφων.

δ) *Πιστοποιητικά κατά EN ISO 13485/2016 των κατασκευαστών* των προϊόντων με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

ε) Στις περιπτώσεις που *δεν κατασκευάζουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν* σε δική τους κατασκευαστική μονάδα, στην προσφορά τους θα πρέπει να επισυνάπτουν:

- *βεβαίωση* του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή ότι υφίσταται επίσημη συνεργασία με τον εισαγωγέα / διανομέα, (ή αντίγραφο της συμφωνίας τους και εντολής προς τον εισαγωγέα),

- την *εξουσιοδότηση* και εκπαίδευση από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη και ορθή χρήση των προϊόντων.

Η υποχρέωση προσκόμισης εξουσιοδοτήσεων και των λοιπών εγγράφων όπως αναφέρονται στο άρθρο 11 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 αφορά αποκλειστικά την ιχνηλασιμότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων κατασκευαστών που έχουν την έδρα τους ***εκτός*** *Ευρωπαϊκής Ένωσης.*

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 συμπληρώνοντας τον πίνακα στο **Παράρτημα IV** της διακήρυξης.

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται ανά μονάδα είδους και για το σύνολο του σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

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.

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

Ως **απαράδεκτες** θα απορρίπτονται **προσφορές** στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή μονάδας υπερβαίνει τον αντίστοιχο προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Σε όλες προσφερόμενες κατηγορίες βηματοδοτών να υπάρχουν τιμές για όλα τα προσφερόμενα υλικά (βηματοδότης – ηλεκτρόδια κοιλιακά και κολπικά κ.τ.λ.) για την περίπτωση που χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα και να μην υπάρχει μηδενική τιμή κάποιου υλικού για αγορά σαν σετ. Η τιμή των υλικών σαν σετ θα είναι και η τιμή προμήθειας του υλικού και σαν μεμονωμένο.

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, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στα αρ. 88-89 του Ν. 4412/2016.

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.

Τονίζεται ότι κατά την διαμόρφωση της προσφοράς τους οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να τηρούν τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί της κατώτερης νόμιμης αμοιβής της εργασίας και της νομοθεσίας περί κοινωνικής ασφάλισης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών *(Άρθρο 97 ν. 4412/2016)*

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12)** μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν 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 να παρατείνουν την προσφορά τους (άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019).

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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 (Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16),

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί

από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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 άρθρου73 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών *(Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)*

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τετάρτη **16-09-2026, ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

Ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της

έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους *(Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016).*

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών για κάθε είδος χωριστά και την ανάδειξη του προσωρινού ή των προσωρινών αναδόχων για τα είδη που πρόσφεραν τη χαμηλότερη τιμή.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση (Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020).

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 (Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,

«Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») *(Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016)* και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας (Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016).

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου *(άρθρο 103 του ν. 4412/2016)* - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ 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 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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και **το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής** των δικαιολογητικών κατακύρωσης, **προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο**, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, **τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή** (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά **ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν**, **η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο** να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, **εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν**.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του *(Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021).*

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν δεκαπέντε τοις εκατό (115%) της αρχικής στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα πέντε τοις εκατό (85%)της αρχικής στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης *(Άρθρο 105 του ν. 4412/2016)*

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής *(άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).*

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης *(Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/20160)*.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και
δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του

ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του **προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του *(Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017).*

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται:

α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του,

β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής,

γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης *(άρθρο 372 παρ. 1 και 2 ν. 4412/2016).*

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου *(άρθρο 372 παρ. 4 ν. 4412/2016).*

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και

οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά *(άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016)*. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επιπρόσθετα η αναθέτουσα αρχή δύναται να ματαιώσει τη διαδικασία εν όλω ή εν μέρει, εφόσον αυτό απαιτηθεί, στην περίπτωση ολοκλήρωσης αντίστοιχου διαγωνισμού της ΕΚΑΠΥ και σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι

οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή των ειδών της σύμβασης** που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και την παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο **χρόνος ισχύος** της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι **μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο για διάστημα τουλάχιστον ενός μήνα.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης **επιστρέφεται** στο σύνολό της **μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή** του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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΄.
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 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ` αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης *(άρθρο 24 του ν. 4412/2016).*

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

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 *(παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016)*.

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση αντικατάστασης του υπεργολάβου στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, θα πρέπει να εξασφαλίζονται τουλάχιστον οι ίδιοι όροι που ίσχυαν με τον υπεργολάβο που αντικαταστάθηκε και ο νέος υπεργολάβος θα πρέπει να αποδεικνύει την επάρκεια του σύμφωνα με την παρ. 2.2.8. της παρούσας.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις

και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισής της από τη Διοίκηση του Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος και της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

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 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία 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 υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους ακόλουθους δύο (2) τρόπους**:**

α) Το **100%** της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, μετά την οριστική παραλαβή τους, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας.

β) Με τη χορήγηση **έντοκης προκαταβολής** εκ ποσοστού **30%** της συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α., με προϋπόθεση την κατάθεση εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4.1 και στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την **οριστική παραλαβή τους,** κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου.

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

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.

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παραλαμβάνει και να επεξεργάζεται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α΄44) και των, κατ΄ εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: **ilektronika.timologia@agpavlos.gr**, με κωδικό τιμολόγησης **«1015.Ε00224.0001»**

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 7 ν. 4912/2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 2% Υπέρ ψυχικής Υγείας

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος *(Άρθρο 203 του ν. 4412/2016)* από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, στην ενότητα 6 και το Παράρτημα Ι της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χω-

ρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

ΤΚΤ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (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 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β΄ 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.

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 ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης Άγιος Παύλος όπως αναλυτικά αναφέρεται στον πίνακα :

α/α	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	**ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ CPV:33124100-6**	1	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
2	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ-ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ CPV:33181000-2**	6	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
3	**ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ CPV:33181000-2**	1	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
4	**ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ CPV:33125000-2**	1	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
5	**ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ CPV:33110000-4**	1	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

6	**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ Υ-ΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ** **CPV:33192120-5**		
Α	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ & ΚΟΜΟΔΙΝΩΝ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΩΝ**		Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
Β	**ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΩΝ ΚΛΙΝΩΝ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΩΝ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΩΝ**		Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
Γ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**		Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
Δ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ**		Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου,

επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.
Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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

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

6.2.2. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των ειδών, Θα πραγματοποιηθεί από την προβλεπόμενη Επιτροπή παραλαβής του Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Άγιος Παύλος». Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη καινούργια και συνοδευόμενα από ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη, επίσης χρόνος παράδοσης του κάθε μηχανίματος θα γίνει όπως απαιτείται στις τεχνικές προδιαγραφές του.

6.2.2.1. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων για το κάθε επιμέρους μηχάνημα θα ακολουθήσει την ανωτέρω παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα σε περίοδο έξι (6μηνών από την ημερομηνία υπογραφλης της κάθε σύμβασης . **Επισημαίνεται** ότι εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί το κάθε μηχάνημα να έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση του προσωπικού (γιατροί , τεχνικούς,

χειριστές , νοσηλευτές κ.α.) η περίοδος δοκιμών και ότι άλλο απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους διακήρυξη.

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

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

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

6.3.2. 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 παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, όπως απαιτείται από την παρούσα , για όσο χρονικό διάστημα αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε μηχανήματος. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή 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 ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής της συμβατικής τιμής, σε περίπτωση αυξομείωσης του εργατικού κόστους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σε ποσοστό ίσο με την οριισθείσα από τη νομοθεσία μεταβολή

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής της συμβατικής τιμής, σε περίπτωση αυξομείωσης του εργατικού κόστους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σε ποσοστό ίσο με την οριισθείσα από τη νομοθεσία μεταβολή.

6.6 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ

NIKOLAOS KROKOS
31/07/2026 13:34

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Το φυσικό αντικείμενο του έργου συνίσταται στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, στα πλαίσια της πράξης *«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»*

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το έργο αποσκοπεί στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ. Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου δίνονται παρακάτω

Γενικός όρος : Η προμηθεύτρια εταιρία θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρει ότι διαθέτει υπεύθυνο SERVICE και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει στην πίσω ή πλάγια όψη, ετικέτα με ενδεικτική διάσταση 3εκ. x 15εκ. Το περιεχόμενο της ετικέτας θα δοθεί έγκαιρα στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα, σε ψηφιακή μορφή και θα τοποθετηθεί στα είδη που αυτό είναι εφικτό, στο πλαίσιο της λήψης των κατάλληλων μέτρων δημοσιότητας που υπόκεινται πράξεις ενταγμένες στο ΕΣΠΑ 2021-2027.

Προηγήθηκε διαβούλευση από το Γ.Ν. Θ. Άγιος Παύλος, όπου κατατέθηκαν από τους υποψήφιους παρατηρήσεις επί των τ.π. τις οποίες έλαβε υπόψη της η επιτροπή προδιαγραφών, ώστε να καταλήξει στις προτεινόμενες οι οποίες εγκρίθηκαν από το ΔΣ του νοσοκομείου

Γενικός όρος : Η προμηθεύτρια εταιρία θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρει ότι διαθέτει υπεύθυνο SERVICE και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. **ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ CPV:33124100-6**

Ένα σύστημα Ηλεκτρομυογράφου - Προκλητών Δυναμικών με τέσσερα τουλάχιστον κανάλια, βαρέως τύπου.

Να είναι ανθεκτικής κατασκευής, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και ποιότητας και να φέρεται σε τροχήλατη βάση στιβαρής κατασκευής, με πολύσπαστο βραχίονα στήριξης των ενισχυτών του ιδίου οίκου. Να συνοδεύεται από σταθερό Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας (Desktop), με επεξεργαστή Intel i7, 3GHz, RAM 32GB, 1 x SSD 1TB, 1 x HDD 1TB, **Οθόνη** TFT υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 22’’

inch, προσαρμοσμένη σε βραχίονα, στην ειδική τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου, που να προσαρμόζεται σε ύψος ώστε να είναι προσιτή η θέαση της οθόνης από τον εξεταστή αλλά και από τους εκπαιδευόμενους ιατρούς, έγχρωμο Laser εκτυπωτή, λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεώτερη έκδοση, Professional 64-bit. Ο υπολογιστής, η οθόνη, ο εκτυπωτής, η κεντρική μονάδα και ο ενισχυτής να είναι τοποθετημένα σε εργονομική, τροχήλατη βάση **του ιδίου οίκου**, ειδικά σχεδιασμένη για το σύστημα.

Ο Ηλεκτρομυογράφος να είναι τουλάχιστον 4 Καναλιών, πλήρης με όλες τις εφαρμογές καθώς και όλα τα Προκλητά Δυναμικά, αλλά και Εφαρμογή Μονήρους Μυϊκής Ίνας (Single Fiber EMG). Να διαθέτει εφαρμογές Ηλεκτρομυογραφίας και Αγωγής νεύρου όπως: Standard EMG (Spontaneous, MUP, IP, MUAP), Ποσοτικής Ηλεκτρομυογραφίας (QEMG), Κινητικής ταχύτητας Αγωγής Νεύρου (MNC), Αισθητικής ταχύτητας Αγωγής Νεύρου (SNC), F-Wave, MEP, H-Reflex, Blink Reflex, Decrement test, Repetitive Titanic Stimulation Test (20 stim/sec) για LEMS, Sympathetic Skin Response (SSR), Πρόγραμμα εξέτασης του αυτόνομου νευρικού συστήματος (micronuerography-SSR-RR interval).

Να διαθέτει 4 ή περισσότερους ενισχυτές με ευαισθησία εισόδου (sensitivity) 0.5 μV/D - 20 mV/D περίπου, CMRR απόρριψη θορύβου > 120dB και στάθμη θορύβου <0.5 μV rms, φίλτρο χαμηλών συχνοτήτων 0.01 - 3.000 Hz, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων 20 Hz - 13 KHz περίπου.

Να έχει την ικανότητα δειγματοληψίας με ανάλυση (resolution) τουλάχιστον 24 Bits και ρυθμό δειγματοληψίας (sampling rate) 48kHz περίπου σε όλα τα κανάλια.

Να διαθέτει 2 ερεθιστές με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

• Τύπος ερεθισμού: Σταθερού ρεύματος ρυθμιζόμενου από 0 έως 100 mA και ρυθμιζόμενης διάρκειας παλμού από 20μs έως 1ms περίπου. Συχνότητα ερεθισμού: 0.1 – 100 HZ, ρυθμιζόμενη.

• Ερεθισμός : Μονός, διπλός, σε σειρά (train).

Είναι επιθυμητή η δυνατότητα αναβάθμισης στους τέσσερις (4) ερεθιστές.

Να διαθέτει Οπτικά Προκλητά Δυναμικά (VEP) με ειδικό μόνιτορ ερεθισμού.

Να συνοδεύεται από οπτικούς ερεθιστές για την εκτέλεση των **οπτικών προκλητών δυναμικών:** Οθόνη εναλλασσόμενης σκακιέρας και LED goggles.

Να διαθέτει Σωματοαισθητικά Προκλητά Δυναμικά (SEP).

Να διαθέτει Ακουστικά Προκλητά Δυναμικά (AEP).

Να συνοδεύεται από ακουστικά ερεθισμού για την εκτέλεση των **ακουστικών προκλητών δυναμικών.**

Να διαθέτει εφαρμογή Μονήρους Μυϊκής Ίνας (SFEMG).

Να διαθέτει ειδικά χρωματικά κωδικοποιημένο πληκτρολόγιο λειτουργίας για τον περιορισμό της χρήσης του ποντικιού και την εύκολη και γρήγορη πλοήγηση στο λογισμικό Ηλεκτρομυογραφίας.

Το λογισμικό αγωγής νεύρου να παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύγκρισης ιχνών (traces) μεταξύ αριστερής και δεξιάς πλευράς. Να είναι δυνατή η ποσοτική σύγκριση μεταξύ των εξετάσεων.

Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με εφαρμογή λογισμικού και υλικό (hardware) για Tremor Analysis και είναι επιθυμητή, εφόσον διατίθεται, η δυνατότητα αναβάθμισης με νευρομυϊκό υπέρηχο του ιδίου Οίκου για την απεικόνιση του μέσου νεύρου και λοιπών δομών.

Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων των ασθενών με δυνατότητα επιλογής της γλώσσας του προγράμματος στα Ελληνικά και ανάκλησης των ασθενών είτε μέσω δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς είτε με λέξεις «κλειδιά».

Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών μοντέλων διαγνωστικού Report, με προεισαγόμενα τα βασικά στοιχεία. Οι κειμενογράφοι να ενεργοποιούνται άμεσα χωρίς να απαιτείται η έξοδος από το λογισμικό καταγραφής σημάτων ΗΜΓ.

Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης ώστε να επιτυγχάνεται η διασύνδεση συστημάτων (ενοποίηση με Ιατρικό Φάκελο Υγείας) μέσω διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων.

Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης και αναπαραγωγής ΗΜΓραφικών σημάτων και ήχου σε πραγματικό χρόνο.

Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα και τα ηλεκτρόδια **για πλήρη λειτουργία,** μία σειρά για **ενήλικες** (πλήρες πακέτο) και μία σειρά για **παιδιά** (πλήρες πακέτο) και συγκεκριμένα:

- Καταγραφικά ηλεκτρόδια επιφάνειας για την εκτέλεση των σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών (τουλάχιστον 10 τμχ).
- Bar electrodes, ερεθιστές και καταγραφικά.
- Δακτυλιοειδή ηλεκτρόδια.
- Ηλεκτρόδια γείωσης με strap.
- Ηλεκτρόδια γείωσης δισκοειδή.
- Ερεθιστές σταθερού ρεύματος ρυθμιζόμενων από 0 έως 100 mA και ρυθμιζόμενης διάρκειας παλμού από 20μs έως 1ms περίπου.
- Να διαθέτει δεύτερο ηλεκτρικό ερεθιστή για εφαρμογές κινητικών και αισθητικών ταχυτήτων σε δύο ή τρία σημεία τουλάχιστον.
- Ηλεκτρόδια βελόνας ηλεκτρομυογραφήματος.

Εκτός από το σταθερό Η/Υ που θα είναι ο κύριος Ηλεκτρομυογράφος, επιθυμητό είναι να συνοδεύεται και από **δεύτερο φορητό** laptop για χρήση παρά την κλίνη του ασθενούς, με δεύτερη άδεια χρήσης του λογισμικού, μεταφερόμενο με βαλιτσάκι (να περιλαμβάνεται).

2. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ CPV:33181000-2

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας, και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Να φέρει σήμανση CE όπως ορίζεται από την εκάστοτε ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. Το μοντέλο του μηχανήματος να έχει παραχθεί και κυκλοφορήσει πρώτη φορά παγκοσμίως την τελευταία πενταετία.

Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια του κατασκευαστή

2.Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον είκοσι (20) λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

3. Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας και κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης.

4. Να διαθέτει τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.

5. Να είναι δυνατή η χρήση φίλτρων αιμοκάθαρσης και αρτηριοφλεβικών γραμμών όλων των ευρέως κυκλοφορούντων στην ελληνική αγορά κατασκευαστικών οίκων. Σε περίπτωση που τα φίλτρα αιμοκάθαρσης ή/και οι αρτηριοφλεβικές γραμμές καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα είδη αυτά διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους δυνητικούς προμηθευτές.

6. Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενή είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό. (και να έχει πρόγραμμα με οδηγίες-συμβουλευτικές πληροφορίες (help screen) για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη.)

7. Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στηνΕλληνική γλώσσα και απεικονίζονται ψηφιακά στην οθόνη. (Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, με ευκολία στην αλλαγή των ρυθμίσεων.)

8. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα (SN-SP) τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες (SN-DP). Να έχει ανεξάρτητο αισθητήρα μέτρησης της πίεσης του αίματος για θεραπεία Μονής Βελόνας – Διπλής αντλίας, με έλεγχο των ορίων συναγερμού και τις αντίστοιχες ενδείξεις

9. Να έχει ενσωματωμένη αντλία ακριβείας για τη χορήγηση ηπαρίνης.

10. Να έχει ανεξάρτητο αισθητήρα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με έλεγχο των ορίων συναγερμού και τις αντίστοιχες ενδείξεις, για τον καλύτερο υπολογισμό της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP) και για την έγκαιρη προειδοποίηση θρόμβωσης του φίλτρου αιμοκάθαρσης

11. Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με ένδειξη και δυνατότητα ρύθμισης της παροχής της, 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. Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος

12. Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης. Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).

13. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOOD LEAK DETECTOR) και συστήματα αυτόματης αεροπαγίδας, για τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία του ασθενούς.

14. Να είναι αυτόματο και αυτόνομο ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης. Να παρασκευάζει διάλυμα οξικών και διττανθρακικών.

15. Να παρασκευάζει το διάλυμα διττανθρακικών από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη διττανθρακικών), με δυνατότητα μεταβολής / ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Σε περίπτωση που δέχεται σκόνη διττανθρακικών η οποία καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι το είδος αυτό διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους δυνητικούς προμηθευτές.

16. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min καθώς και ρύθμισης της θερμοκρασίας του κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η ροή του διαλύματος να μειώνεται αυτόματα προς εξοικονόμηση πόρων (κατανάλωση διαλύματος, επεξεργασμένου νερού κ.τ.λ.) για όσο χρόνο η συσκευή βρίσκεται σε αναμονή σύνδεσης του ασθενή.

17. Να διαθέτει προγράμματα αυτόματης ρύθμισης της ροής του διαλύματος κάθαρσης και ροής αίματος για την καλύτερη έκβαση στις θεραπείες HDF και HF.

18. Να έχει επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, της Ολικής και Διτανθρακικής Αγωγιμότητας ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF, Na+, HCO3 profile).

19. Να είναι τύπου Single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).

20. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ενημέρωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.

21. Να έχει πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).

22. Να διενεργεί τις μεθόδους παραλλαγών της συμβατικής Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθηση και Αιμοδιαδιήθηση (αιμοδιαδιήθησης (προ-αραιώση και μετά- αραίωση) με on-line παρασκευή υπέρ καθαρού τελικού διαλύματος αιμοκάθαρσης και υποκατάστασης, στείρου μικροβίων και πυρετογόνων

23. Να χρησιμοποιεί όλα τα σύγχρονα φίλτρα αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, ήτοι high flux, middle flux, high efficiency κλπ. Σε περίπτωση κατά την οποία τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα είδη αυτά διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους δυνητικούς προμηθευτές.

24. Να υπάρχει η δυνατότητα συνεχώς ο χρήστης να αλλάζει τα είδη και τις παραμέτρους των θεραπειών κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.

25. Να έχει επιλογή ρύθμισης της ολικής αγωγιμότητας καθώς και του νατρίου ανεξαρτήτως από άλλους ηλεκτρολύτες (K+, Mg+2, Ca+2) ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενή

26. Να διαθέτει πρόγραμμα πλήρους αδειάσματος του εξωσωματικού κυκλώματος αίματος (φίλτρο & γραμμές) από εναπομείναντα βιολογικά υγρά με το πέρας της θεραπείας, ώστε να μειωθεί το βάρος και ο όγκος των προς απόρριψη μολυσματικών νοσοκομειακών απορριμμάτων, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων.

27. Να εκτελεί αυτόματη θερμική απολύμανση ≥ 90° C, θερμική αποστείρωση / απασβέστωση με κιτρικό οξύ, χημική αποστείρωση με υποχλωριώδες νάτριο, κλπ. καθώς επίσης και πλύσιμο με νερό. Να υπάρχουν επιλογές με συνδυασμούς προγραμμάτων καθαρισμού - απολύμανσης εβδομαδιαίας αποστείρωσης καθώς και ταυτόχρονης αποστείρωσης με το κεντρικό δίκτυο διανομής.

28. Ο χρόνος διάρκειας συνεχούς λειτουργίας των φίλτρων παραγωγής υπερκαθαρού διαλύματος τελικού διαλύματος αιμοκάθαρσης να είναι τουλάχιστον 600 ώρες, ανεξαρτήτως του τρόπου, της διαδικασίας και του χημικού ή άλλου μέσου αποστείρωσης του μηχανήματος.

29. Να διαθέτει πρόγραμμα πλήρως αυτοματοποιημένων λειτουργιών σύνδεσης ασθενή (πλήρωσης γραμμών εξωσωματικού κυκλώματος με αίμα) - εκκίνησης, εκτέλεσης και τερματισμού θεραπείας - αποσύνδεσης ασθενή (επιστροφή αίματος στον ασθενή), παρέχοντας τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρόνου για το νοσηλευτικό προσωπικό.

30. Να εκτελεί αυτόματα την προετοιμασία του εξωσωματικού κυκλώματος [πλήρωση - έκπλυση φίλτρου + γραμμών (Priming)], την διαδικασία αποσύνδεσης με έκπλυση επιστροφής (washback) και την επείγουσα έγχυση επί ανάγκης (bolus) μέσω της θύρας και τη χρήση του on-line παρασκευαζόμενου διαλύματος υποκατάστασης/αιμοκάθαρσης, χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά (φυσιολογικό ορό, σύστημα ορού). Να διαθέτει θύρα αποχέτευσης του διαλύματος πλήρωσης (Priming) του εξωσωματικού κυκλώματος χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά (σάκος συλλογής αποβλήτων) με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων για το Νοσοκομείο.

31. Να έχει τη δυνατότητα διενέργειας με ασφάλεια των παραπάνω τύπων θεραπείας και σε ασθενείς με μικρό σωματικό βάρος

32. Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για μέτρηση Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης της πίεσης του αίματος και των παλμών μέσω περιχειρίδας.

33. Να έχει σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη και με αυτόματη απενεργοποίηση του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) σε όρια συναγερμών.

34. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα συνεχούς και αδιάλειπτης μέτρησης, προσδιορισμού και καταγραφής της παρεχόμενης δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V) κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

35. Να έχει τη δυνατότητα για σύστημα μέτρησης όγκου αίματος με δυνατότητα επιλογής για ενεργητική ρύθμιση του ρυθμού υπερδιήθησης και της συγκέντρωσης νατρίου στο διάλυμα αιμοκάθαρσης χωρίς τη χρήση ειδικών αναλωσίμων.

36. Να έχει τη δυνατότητα για σύστημα για ακριβή πολλαπλή μέτρηση επανακυκλοφορίας της αγγειακής προσπέλασης χωρίς επιπλέον χειρισμούς - αναλώσιμα.

37. Να λειτουργεί και με κάρτα μνήμης ασθενούς μεταφοράς στοιχείων για τη διαχείριση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας

38. Να διαθέτει θύρα USB, θύρα Ethernet, ειδική έξοδο για σύνδεση με το δίκτυο του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του Νοσοκομείου.

39. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κεντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).

40. Να έχει δυνατότητα συνδεσιμότητας - λειτουργίας με συσκευή προστασίας από πιθανή αποσύνδεση φλεβικής βελόνας παρακέντησης της αγγειακής προσπέλασης

41. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με φορητή μονάδα όσμωσης.

42. Να δοθεί η δυνατότητα επίδειξης του μηχανήματος σε real-time ή video για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες πριν την επιλογή

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή αυτών, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών συντήρησης - επισκευής, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο.

2. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη από την διακήρυξη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.

4. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει τη πλήρη συντήρηση των μηχανημάτων μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή αυτών, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει επ’ ακριβώς οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά.

5. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, σε αρμοδίως υπογεγραμμένο έγγραφο, καθώς και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τις ανωτέρω ενέργειες συντήρησης-επισκευής όργανα. Ασάφειες ή αοριστίες, ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση, τα οποία είναι στοιχεία που χαρακτηρίζονται απαράβατοι όροι, οδηγούν σε απόρριψη των προσφορών.

6.Να υποβληθούν Βεβαίωση για Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-2004 του προμηθευτή, ο οποίος να δηλώνει ότι συμμορφούται με τα πρότυπα για IEC 60601 (μηχανήματα), ISO 9001:2015 του προμηθευτή, ISO 13485:2016 τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) καθώς επίσης και το Πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, το πιστοποιητικό ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση που πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής.

7. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.

8. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την λήψη ειδοποίησης. Ο χρόνος ακινητοποίησης DownTime (Νεκρός χρόνος) ορίζεται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες. Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στην (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ποινική ρήτρα.

9. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από πλήρες φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια και επίσημα προσπέκτους του κατασκευαστή. Η τεχνική περιγραφή, το φύλλο συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα πρωτότυπα/αυθεντικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.

10. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε με την προσφορά του, προκειμένου αφενός μεν τα αντίστοιχα στοιχεία να αξιολογηθούν – βαθμολογηθούν και αφετέρου δε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού, πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα.

11. Όλοι οι συμμετέχοντες εφόσον αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο κατά την αξιολόγηση έχουν υποχρέωση σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη το προσφερόμενο μηχάνημά τους σε χώρο της ΜΤΝ του Νοσοκομείου και για το απαραίτητο χρονικό διάστημα, ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει, θα υποστηρίξει και θα συντηρήσει το μηχάνημα. Να σημειωθεί ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να μεριμνήσουν έτσι ώστε να διαθέσουν το προσφερόμενο μηχάνημα προς επίδειξη από την ημερομηνία αποσφράγισης των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών

προσφορών του διαγωνισμού. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση επί ποινή αποκλεισμού στην οποία να δηλώνεται ότι ο συμμετέχων δεσμεύεται για τα προαναφερόμενα.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση στο Τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, εφόσον αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο, χωρίς καμία επιβάρυνση για τον φορέα.

13. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει:

Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manuals) μεταφρασμένα οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.

Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού. Επισήμους καταλόγους (βιβλία), σε έντυπη ή και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (PartsBooks) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ CPV:33181000-2

1.Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλους τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα με αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή, στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.
2.Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220 Volts / 50 H και σε περίπτωση διακοπής του, να **λειτουργεί αυτόνομα για εύλογο χρονικό διάστημα (ενσωματωμένη μπαταρία).** Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία, έτσι ώστε να μη χάνει τα δεδομένα θεραπείας και να μην διακόπτεται η θεραπεία τουλάχιστον για μερικά λεπτά σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
3.Να φέρεται σε τροχήλατη αντικραδασμική βάση, με σύστημα ακινητοποίησης τροχών και να είναι εύκολη στη μεταφορά της.
4. Να εκτελεί απαραιτήτως όλες τις παρακάτω μεθόδους :
Α) Συνεχούς βραδείας υπερδιήθησης (SCUF),
Β) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιήθησης (CVVH),
Γ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοκάθαρσης (CVVHD),
Δ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιαδιήθησης (CVVHDF),
Ε) Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων (HVHF),
ΣΤ) Θεραπείες με χρήση κιτρικών και
Ζ) Θεραπείες πλασμαφαίρεσης (TPE)
Η) Θεραπείες αιμοπροσρόφησης (HEMOPERFUSION).

5.Η λειτουργία της να βασίζεται σε μικροεπεξεργαστές (microprocessors) και η συσκευή να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της θεραπείας, ενώ να εκτελεί έλεγχο ζυγών σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά την διάρκεια της θεραπείας

6.Να δέχεται απαραιτήτως ένα πλήρες σετ γραμμών, με το οποίο να μπορεί να εκτελεί όλες τις παραπάνω μεθόδους, με την προσθήκη καταλληλων αναλωσίμων.
7.Να δέχεται φίλτρα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων.
8.Να έχει τη δυνατότητα χρήσης φίλτρων pre ή και post dilution.
9.Να διαθέτει αυτόματες, περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακρίβειας.
Συγκεκριμένα μία για το αίμα, μία για το υπερδιήθημα, μία για το διάλυμα κάθαρσης, μία για το διάλυμα υποκατάστασης, μια για τη χορήγηση των κιτρικών, μία για τη χορήγηση του ασβεστίου και μία για τη χορήγηση της ηπαρίνης. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα μεγάλων ρυθμών ροής των αντλιών.
10.Να έχει τη δυνατότητα προετοιμασίας αντιπηξίας με ηπαρίνη, ή κιτρικό (ειδικά σε ασθενείς με αιμορραγική διάθεση) και δυνατότητα αλλαγής τρόπου αντιπηξίας κατά τη διάρκεια της θεραπείας. Επίσης ταυτόχρονη χορήγηση κιτρικών και ασβεστίου.
11.Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.
12.Να υπάρχει η δυνατότητα διεύρυνσης των ορίων της αρτηριακής - φλεβικής πίεσης
13.Να έχει σύστημα υπολογισμού της παρεχόμενης δόσης κάθαρσης.
14.Να μην απαιτείται η χρήση διαφορετικών συνθέσεων διαλυμάτων υποκατάστασης στις θεραπείες χορήγησης αντιπηκτικής αγωγής κιτρικών.
15.Να δέχεται διαλύματα υποκατάστασης - κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων
16.Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.
17.Να διαθέτει μεγάλης ακρίβειας ζυγό και αντλία υπερδιηθήματος UF με μικρή απόκλιση έως 1%
18.Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού της αναλογίας έγχυσης μεταξύ pre & post dilution.
19.Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει τα είδη και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
20.Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και το γέμισμα αυτών (αυτόματο priming).
21. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.
22.Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης παραμέτρων της τελευταίας συνεδριας.
23.Να διαθέτει πλήκτρο πολυλειτουργιών για εύκολο χειρισμό και εκμάθηση. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας της συσκευής απεικονίζονται σε έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας και είναι ιδιαιτέρως ευανάγνωστο.
24.Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες μετρήσεις πιέσεων : α) Αρτηριακή, β) Φλεβική, γ) πίεση προ φίλτρου, δ) πίεση υπερδιηθήματος.
25.Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.
26.Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτή αέρα, αισθητήρα διαρροής αίματος, σφιγκτήρα αιματικού κυκλώματος, αισθητήρες μέτρησης πίεσης, αυτόματο σύστημα απαέρωσης υγρών κλπ.) για την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.

27.Να υπάρχει δυνατότητα η συσκευή να τίθεται σε κατάσταση επανακυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να επανασυνδεθεί ο ασθενής με τα ίδια αναλώσιμα μετά από προσωρινή αποσύνδεση για την όποια απαραίτητη εμβόλιμη ιατρική πράξη (π.χ. διαγνωστική τομογραφία)
28.Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμαντικό σύστημα των διαλυμάτων υποκατάστασης.
29.Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης του ποσοστού αιμοσυμπύκνωσης (%) ή του συντελεστή διήθησης ώστε να προλαμβάνονται πιθανά προβλήματα κατά τη διάρκεια της θεραπείας.
30.Οι γραμμές να είναι προσυνδεδεμένες μεταξύ τους και όχι με τα φίλτρα σε μια σταθερή βάση για εύκολη τοποθέτηση με λίγες κινήσεις για την ευκολία του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού
31.Να παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής μόνο του φίλτρου και όχι απαραίτητα των γραμμών σε περίπτωση που είναι απαραίτητο.
32.Να δοθεί η δυνατότητα επίδειξης του μηχανήματος σε real-time ή video για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες πριν την επιλογή

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ανταλλακτικών, η άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος σε περίπτωση σοβαρής βλάβης, καθώς και οι ώρες εργασίας. Εντός του χρόνου εγγύησης να περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση ανταλλακτικών του μηχανήματος δωρεάν σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου
Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ
Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία της υπό προμήθεια συσκευής, πρέπει να είναι χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία & τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.
Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά, θα πρέπει να είναι άμεσος από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1.Να υποβληθούν Βεβαίωση για Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-012004, ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του προσφέροντα, καθώς επίσης και το Πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστή. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.

2.Η τεχνική περιγραφή-προσφορά, το φύλλο συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα πρωτότυπα/αυθεντικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.

3.Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς απαντήσεις σε κάθε σημείο των τεχνικών προδιαγραφών. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή που να αποδεικνύουν την κάλυψη καθεμιάς των προδιαγραφών.

4.Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού.

5.Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει:
Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual) οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.
Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού

4. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ CPV:33125000-2

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

1.1 Να προσφερθεί βίντεοεπεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 4K, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

1.2 Να προσφερθεί βίντεοεπεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 4K, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

1.3 Ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.

1.4 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέεται άκαμπτο βίντεολαπαροσκόπιο 5mm±1mm τεχνολογίας HD με δυνατότητα κλίσεων στο άκρο του (100° πάνω/κάτω/δεξιά/αριστερά), για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.

1.5 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια περίπου 10mm HD.

1.6 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο ουρητηροσκόπια.

1.7 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βιντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο κυστεοσκόπια τεχνολογίας High Definition.

1.8 Να διαθέτει λειτουργία για την αποφυγή του φαινομένου της ίριδος κατά την χρήση ινοσκοπίου.

1.9 Να διαθέτει λειτουργία που να περιορίζει το φαινόμενο της “άλω” που προκύπτει όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μια συσκευή λέιζερ.

1.10 Να διαθέτει λειτουργία περιστροφής εικόνας κατά 180 μοίρες.

1.11 Να διαθέτει λειτουργία Παρατήρησης που τονίζει το κΝα διαθέτει λειτουργία που να περιορίζει το φαινόμενο της “άλω” που προκύπτει όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μια συσκευή λέιζερ. ίτρινο χρώμα της Παρατήρησης Λευκού Φωτός.

1.12 Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τρείς εξόδους σύνδεσης (είτε 12G-SDI, είτε QUAD 3G-SDI είτε συνδυασμό τους) με μόνιτορ τεχνολογίας 4K. Επιπλέον, να διαθέτει τουλάχιστον δύο εξόδους 3G-SDI ή αντίστοιχες για σύνδεση με περιφερειακό εξοπλισμό.

1.13 Ο προσφερόμενος Βίντεοεπεξεργαστής με την προσφερόμενη (ή ενσωματωμένη) πηγή φωτισμού και τις προσφερόμενες κεφαλές κάμερας να είναι κατάλληλος για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση χρωστικής ουσίας) με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού.

1.14 Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης BF ή CF.

2. <u>ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ 4Κ.</u>

2.1 Να χρησιμοποιεί εξειδικευμένο αισθητήρα εικόνας (τουλάχιστον τεχνολογίας CMOS ή CCD) τεχνολογίας 4K για την δημιουργία εικόνων υψηλής ευαισθησίας και μικρού θορύβου.

2.2 Να είναι κατάλληλη για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνη Πράσινη (ICG) όταν λειτουργεί με συμβατό εξοπλισμό αντίστοιχης τεχνολογίας.

2.3 Να διαθέτει κομβίο με το πάτημα του οποίου να ενεργοποιείται λειτουργία “συνεχούς αυτόματης εστίασης» ή αντίστοιχη λειτουργία που να διατηρεί αυτόματα την εστίαση στο αντικείμενο ακόμη και όταν μεταβάλλεται η απόσταση από αυτό.

2.4 Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον τρία κομβία για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με τις ανάγκες/επιλογές του χρήστη όπως Ισορροπία Λευκού (Whitebalance), ηλεκτρονική μεγέθυνση (Zoom), ενίσχυση (enhancement) κτλ.

2.5 Να υπάρχει η δυνατότητα ηλεκτρονικής μεγέθυνσης (zoom) της εικόνας από x1 έως x1,5.

2.6 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού και σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

2.7 Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης BF ή CF.

3. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HIGH DEFINITION

3.1 Η προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι γωνιακή (ή τύπου εκκρεμές) τεχνολογίας τουλάχιστον High Definition 1080 (1080 γραμμών οριζόντιας σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

3.2 Να συνεργάζεται με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και την προσφερόμενη/ενσωματωμένη πηγή φωτισμού ή αντίστοιχο σύστημα έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση υγρού) με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού στην κύστη. Η τεχνολογία/μέθοδος που βασίζεται το σύστημα να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνολογίας/μεθόδου με τουλάχιστον μια δημοσιευμένη τυχαιοποιημένη μελέτη που να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητά της (σε σχέση με την χρήση λευκού φωτισμού) στον εντοπισμό/διάγνωση πρώιμων βλαβών στην κύστη (NMIBC).

3.3 Να διαθέτει χειριστήριο με τουλάχιστον τρία κομβία τηλεχειρισμού για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας, ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.

3.4 Το χειριστήριο να βρίσκεται ενσωματωμένο στο καλώδιο της κεφαλής κάμερας έτσι ώστε το βάρος του να μην επιβαρύνει τον χρήστη-ιατρό. Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά με βάρος (χωρίς το καλώδιο) που να μην ξεπερνά τα 120 gr.

3.5 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

4. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

4.1 Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 250W XENON. Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές.

4.2 Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι διάρκειας τουλάχιστον 9.000 ωρών.

4.3 Να είναι κατάλληλη για Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνης Πράσινης (ICG) σε περίπτωση που συνδυαστεί με Λαπαροσκοπικό εξοπλισμό αντίστοιχης τεχνολογίας.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (2 ΤΜΧ)

5.1 Το προσφερόμενο καλώδιο μεταφοράς φωτισμού να είναι μήκους τουλάχιστον 3m, διαμέτρου το μέγιστο 4,5mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με όλες τις οπτικές με πλάτος εισαγωγής μεγαλύτερο από 4,1mm.

5.2 Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του.

5.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable) και σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

5.4 Να είναι απολύτως συμβατό με τις προσφερόμενες λαπαροσκοπικές οπτικές χωρίς χρήση αντάπτορα.

6. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ (2ΤΜΧ)

6.1 Να προσφερθεί καλώδιο μεταφοράς φωτισμού το οποίο να είναι μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 2,8 mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μι-

κρότερο από 4,1mm.

6.2 Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του.

6.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable) και σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

7. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ, 10ΜΜ, 0°

7.1 Να είναι οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 0°, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 85°.

7.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

7.3 Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός.

7.4 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

7.5 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

8. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ, 10ΜΜ, 30°

8.1 Να είναι οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30°, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 85°.

8.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

8.3 Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός.

8.4 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

8.5 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

9. ΟΠΤΙΚΗ 4ΜΜ, 30^0

9.1 Να είναι οπτική 30^0 διαμέτρου 4mm, με μήκος εργασίας τουλάχιστον 280 mm.

9.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

9.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

9.4 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

10. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

10.1 Να προσφερθεί συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου η οποία να είναι κατάλληλη για την παροχή CO2 στο εσωτερικό της περιτοναϊκής κοιλότητας και να δύναται να εκτελεί εκκένωση καπνού για την διευκόλυνση της λαπαροσκοπικής παρατήρησης, διάγνωσης και θεραπείας. Σε περίπτωση

που η συγκεκριμένη λειτουργία εκκένωσης καπνού, δεν είναι ενσωματωμένη αλλά πραγματοποιείται με ανεξάρτητη συσκευή, τότε αυτή να προσφερθεί.

10.2 Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της λειτουργίας εκκένωσης καπνού σε τρία επίπεδα (υψηλή, χαμηλή, εκτός λειτουργίας) μέσω κομβίου στην πρόσοψη της συσκευής διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου.

10.3 Να παρέχεται CO2 σε θερμοκρασία σώματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα, είτε με ανεξάρτητη συσκευή προθέρμανσης (δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου οίκου) είτε με ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης αερίου στην συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου.

10.4 Να είναι δυνατή η επιλογή του τρόπου λειτουργίας για παρατήρηση και θεραπεία μικρής κοιλότητας (π.χ. κόλον (ορθό) για TEM).

10.5 Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0.1λ/λεπτό έως τουλάχιστον 45 λ/λεπτό όταν επιλέγεται η χρήση σε κανονική (περιτοναϊκή κοιλότητα). Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό). Να αναφερθεί το εύρος τιμών για κάθε επίπεδο.

10.6 Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0,1 έως το μέγιστο 10λ/λεπτό όταν επιλέγεται η χρήση σε μικρή κοιλότητα. Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό). Να αναφερθεί το εύρος τιμών για κάθε επίπεδο.

10.7 Η πίεση στην περιτοναϊκή κοιλότητα να μπορεί να ρυθμιστεί από 3mmHg έως 25mmHg.

10.8 Η πίεση για λειτουργία σε μικρή κοιλότητα να ρυθμίζεται από 3mmHg έως 15mmHg.

10.9 Να υπάρχουν οι ενδείξεις για την πίεση (επιλεγμένη/ πραγματική), τη ροή (επιλεγμένη /πραγματική), την κατανάλωση αερίου και την πίεση του αερίου στη φιάλη (πλήρωση).

10.10 Να διαθέτει λειτουργία εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανίχνευσης υπερπίεσης. Να υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης της λειτουργίας εκτόνωσης.

10.11 Να έχει συστήματα ασφαλείας με οπτικές και ηχητικές ενδείξεις (alarm).

10.12 Να συνοδεύεται από σωλήνα υψηλής πίεσης για την σύνδεση με τη φιάλη CO2.

11. <u>ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 32'' 4K</u>

11.1 Να είναι έγχρωμο 10bit (περίπου 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα) μόνιτορ τουλάχιστον 32'' (in) TFT/LCD.

11.2 Να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 4K (3840x2160 ανάλυσης). Να διαθέτει λειτουργία αναβάθμισης σε 4K (4K upscaling) των σημάτων HD απεικονιστικών συστημάτων.

11.3 Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 400cd/m^2.

11.4 Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1.

11.5 Να διαθέτει ευρεία γωνία οράσεως: 178° / 178° (οριζόντια/ κάθετα).

11.6 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: DVI-D (x1), 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x2).

11.7 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εξόδους: 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x2).

11.8 Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα), Περιστροφή εικόνας (Flip Pattern - Rotation), και λειτουργία ενίσχυσης/βελτιστοποίησης της εικόνα (Image Enhancement).

11.9 Να διαθέτει έξοδο κλωνοποίησης της τρέχουσας απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένου και τυχών σημάτων PiP/PoP, σε ένα δεύτερο μόνιτορ.

12. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

12.1 Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 τροχούς, με σύστημα πέδησης τουλάχιστον στους 2 από αυτούς.

12.2 Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα τοποθέτησης της προσφερόμενης οθόνης προβολής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, κλίσης και δυνατότητα μετακίνησης της οθόνης προς τα δεξιά και προς τα αριστερά του τροχήλατου ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

12.3 Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 12 θέσεις, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt και υποδοχή γείωσης.

12.4 Να διαθέτει κεντρικό διακόπτη ON/OFF.

12.5 Να έχει συνολικά τουλάχιστον 4 ράφια τοποθέτησης ιατρικών μηχανημάτων.

12.6 Να διαθέτει θέση τοποθέτησης φιάλης CO2.

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

13.1 Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια (όχι μονολεκτικά) και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Επιπλέον, η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια, δηλώσεις του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων θα γίνεται με σαφή αναφορά στην παράγραφο του εγγράφου όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

13.2 Να χορηγείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας.

13.3 Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένα medical grade συσκευές).

13.4 Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον επταετής.

13.5 Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, να εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου.

5. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ CPV:33110000-4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Α. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής και να αποτελείται από:

1. Οδοντιατρική έδρα
2. Διάταξη πτυελοδοχείου
3. Εργαλειοφόρο τράπεζα

4. Ταμπλέτα Βοηθού
5. Προβολέα τεχνολογίας LED
6. Ποδοδιακόπτη
7. Χειρουργική αναρρόφηση
8. Διαχωριστής Αμαλγάματος
9. Κάθισμα οδοντιάτρου
10. Κλίβανο υγρής αποστείρωσης
11. Αεροσυμπιεστής
12. KIT πιεζοηλεκτρικών υπερήχων (ενσωματωμένο στην ταμπλέτα)

- **<u>Οδοντιατρική έδρα</u>**

1. Η έδρα θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρομηχανικό σύστημα

2. Η βάση της έδρας θα πρέπει:

- να είναι από υλικό υψηλής αντοχής και ανοξείδωτο
- να έχει μεγάλο βάρος και να είναι ικανή να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 160 κιλών χωρίς πρόβλημα.
- Να έχει εργονομική σχεδίαση με χαμηλό κέντρο βάρους στη θέση της μέγιστης ανύψωσης για να μπορεί να παραμένει σταθερή όταν έχει μεγάλο πλευρικό φορτίο.
- να έχει υποστεί επεξεργασία αντισκωριακής προστασίας , όπως όλα τα μεταλλικά μέρη της έδρας. Εναλλακτικά εάν είναι κατασκευασμένη από χυτό αλουμίνιο θα αξιολογηθεί θετικά.
- να έχει βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας. Εναλλακτικά να φέρει καλύμματα πλαστικά πχ ABS για ελαχιστοποίηση των εκδορών
- να μπορεί να δεχτεί απολύμανση

3. Η τροφοδοσία της έδρας και του μηχανήματος θα πρέπει να γίνεται με 220V και να διαθέτει μετασχηματιστή χαμηλής τάσης (μέχρι 36V) μέσω του οποίου να τροφοδοτούνται τα χειριστήρια ελέγχου των κινήσεων της έδρας.

4. Η έδρα να διαθέτει μνήμες με προγραμματιζόμενες θέσεις εργασίας, μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, η μηδενική θέση εξόδου και η θέση οριζοντιώσεως.

5. Το ταπετσαρισμένο τμήμα της έδρας θα πρέπει να διαιρείται τουλάχιστον σε τρία μέρη:

- κάθισμα με διαφανές υποπόδιο
- πλάτη
- ερεισικέφαλο

6. Το ταπετσαρισμένο τμήμα της έδρας θα πρέπει να είναι:

- ανατομικά σχεδιασμένο
- ανθεκτικό στις κάμψεις
- ανθεκτικό στις τριβές και στα συνήθη απολυμαντικά και καθαριστικά
- να είναι κατασκευασμένο χωρίς ραφές, με καμπύλες επιφάνειες για να είναι εύκολός ο καθαρισμός του. Η αλλαγή-αντικατάσταση της ταπετσαρίας σε περίπτωση φθοράς της να μπορεί να πραγματοποιηθεί τμηματικά για το κομμάτι που έχει υποστεί φθορά (δηλ. κεφαλωτό, πλάτη ή κάθισμα) επιτόπου στον χώρο λειτουργίας της έδρας χωρίς να απαιτείται η μεταφορά της σε άλλο χώρο.

7. Το ερεισικέφαλο να είναι:

- ανεξάρτητο από την πλάτη
- οι κινήσεις του να ρυθμίζονται εύκολα
- να είναι ανατομικά σχεδιασμένο
- να επεκτείνεται προς τα πάνω
- να έχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας

8. Η έδρα θα πρέπει να εκτελεί τις παρακάτω κινήσεις:

- μεταβολή ύψους: η ελάχιστη διαδρομή να είναι περίπου 30-50 cm.
- Η ελάχιστη απόσταση του πάνω μέρους του καθίσματος από το δάπεδο να είναι περίπου 30-45cm και η μέγιστη απόσταση περίπου 75-90cm και
- μεταβολή κλίσης πλάτης: η κίνηση της πλάτης να γίνεται με σύστημα αντιστάθμισης που ακολουθεί τις κινήσεις του ανθρώπινου σώματος, ώστε η πλάτη και η κεφαλή του να μην παρουσιάζουν το φαινόμενο της ολίσθησης και να παραμένουν στη θέση τους, η γωνία πλάτης/καθίσματος να κυμαίνεται από 90-180 μοίρες περίπου.

9. Ο έλεγχος των κινήσεων να γίνεται:

- από ανεξάρτητο ποδοχειριστήριο ή από ποδοχειριστήριο το οποίο βρίσκεται πάνω στην βάση της έδρας ώστε να είναι προσβάσιμο από ιατρό και βοηθό

- από χειριστήριο τοποθετημένο στην εργαλειοφόρο τράπεζα (ταμπλέτα).
- από χειριστήριο τοποθετημένο στην εργαλειοφόρο τράπεζα βοηθού.
- Η έδρα θα πρέπει να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας για την πλήρη ακινητοποίηση της όταν τα κοπτικά είναι σε χρήση και όταν αυτή συναντά κάποιο εμπόδιο στην κίνηση της για αποφυγή ατυχημάτων.

Κουτί Κεντρικής Τροφοδοσίας

Η κεντρική τροφοδοσία με τα εξωτερικά δίκτυα να γίνεται είτε σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός της έδρας είτε σε ανεξάρτητο κουτί επίσης κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να διαχωρίζονται πλήρως για λόγους ασφαλείας τα ηλεκτρολογικά από τα υδραυλικά στοιχεία.

Διάταξη υδρικού στοιχείου - πτυελοδοχείου & Εργαλείων βοηθού

Η διάταξη υδρικού στοιχείου - πτυελοδοχείου & Εργαλείων βοηθού θα πρέπει:

1. να είναι σταθερή επί του δαπέδου και να μετακινείται σε κάθετο άξονα η οδοντιατρική έδρα (τύπου ασανσερ) ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη σταθερότητα στο όλο συγκρότημα.
2. να έχει θέση για ποτηράκι και να διαθέτει αυτόματη λειτουργία ποτηριού- πτυελοδοχείου ενεργοποιούμενη από τον πάνελ χειρισμού από την εργαλειοφόρο τράπεζα και από το χειριστήριο του βοηθού
3. η λεκάνη του πτυελοδοχείου να είναι κατασκευασμένη από πορσελάνη ή κάποιο άλλο υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό και επιδέχεται απολύμανση χωρίς τη δημιουργία επιφανειακών αλλοιώσεων.
4. Η λεκάνη να εδράζεται σε περιστρεφόμενο σύστημα ώστε να μπορεί να περιστρέφεται και να έρχεται μπροστά στον ασθενή και να μπορεί να αποσπάται πλήρως ώστε να πλένεται σε πλυντήριο εργαλείων. Το υδρικό στοιχείο να περιλαμβάνει ανοξείδωτα ή πλαστικά βρυσάκια (για την λεκάνη και το ποτηράκι) που αποσπώνται και αλλάζουν εύκολα από τον χρήστη.
5. Το πτυελοδοχείο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα ασφαλείας έτσι ώστε όταν η λεκάνη είναι μπροστά στον ασθενή να ακινητοποιείται η έδρα και να εμποδίζεται η λειτουργία της για την αποφυγή ατυχημάτων.
6. να διαθέτει σωληνώσεις σύνδεσης με την χειρουργική αναρρόφηση τόσο για τις γραμμές αναρρόφησης όσο και για την σιελαντλία
7. να συνοδεύεται από πάνελ-βοηθητικό χειριστήριο πάνω στο οποίο θα υπάρχουν προεγκατεστημένα τα εξής:

a. Δύο γραμμές χειρουργικής αναρρόφησης μικρής και μεγάλης διαμέτρου,

Το βοηθητικό χειριστήριο να φέρει πάνελ όπου θα ελέγχονται οι κινήσεις της έδρας.

Προβολέας

Ο προβολέας θα πρέπει:

1. να στηρίζεται στο μηχάνημα με πολύσπαστο και αυτοϊσορροπούμενο βραχίονα που να έχει δυνατότητα κινήσεων μεγάλης έκτασης και που να εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα κινήσεων και θέσεων.
2. Να είναι τεχνολογίας LED
3. Να προσφέρει ψυχρό φωτισμό 5000 K συγκεντρωτικό. Να είναι σκιαλυτικός, ισχύος τουλάχιστον 35.000 LUX, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτιστικής ισχύος.
4. Να φέρει αποσπώμενα χερούλια που δύνανται να αποστειρωθούν στον αυτόκαυστο κλίβανο.

Εργαλειοφόρο τράπεζα (ταμπλέτα με τα κορδόνια από κάτω- κρεμαστά)

1. Να διαθέτει διακόπτες μαλακούς (soft touch) ή χειριστήρια αφής, για τον έλεγχο του Unit, του πτυελοδοχείου και της έδρας. Να είναι πλήρως στεγανοποιημένοι, ανθεκτικοί και εργονομικά τοποθετημένοι για να διευκολύνουν τον γιατρό και τον ασθενή.
2. Οι εξωτερικές επιφάνειες της ταμπλέτας να είναι επίπεδες και λείες ώστε να καθαρίζονται καλύτερα. Να είναι καλυμμένη από υλικό μεγάλη αντοχής στα συνήθη οδοντιατρικά υλικά.
3. Τα κορδόνια να είναι σιλικόνης για καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση και αναρτημένα σε βραχίονες πάνω από την ταμπλέτα.
4. Οι ηλεκτροβαλβίδες να είναι ανοξείδωτες και όχι από σίδηρο ή άλλο οξειδούμενο υλικό.

5. Να είναι εξοπλισμένη με τις εξής 5 θέσεις εργασίας:
   I. Μία (1) γραμμή Αερουδροσύριγγας εξοπλισμένη με Αερουδροσύριγγα τριπλής λειτουργίας (αέρας-νερό-σπρέι) γωνιακού σχήματος
   II. Δύο (2) γραμμές AIROTOR: Με φως LED .
   III. Μία (1) γραμμή ηλεκτρικού μοτέρ με φως και εσωτερικό spray, 40.000 στροφών
   IV. Μία (1) γραμμή και αντίστοιχη συσκευή Πιεζοηλεκτρικών υπερήχων με φως με 3 ξέστρα

V. Να διαθέτει ρυθμιστές πιέσεως αέρα και ποσότητας νερού για κάθε γραμμή ξεχωριστά.

Ποδοδιακόπτη

Ο ποδοδιακόπτης θα πρέπει :

1. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής με αντιολισθητική βάση.

2. Να ενεργοποιεί τα κοπτικά εργαλεία της εργαλειοφόρου τράπεζας.

Χειρουργική αναρρόφηση

Η χειρουργική αναρρόφηση θα πρέπει:

1. να αποτελείται από αυτόνομο μοτέρ αδιάλειπτης λειτουργίας με απευθείας σύνδεση στην αποχέτευση (να μην διαθέτει καδο συλλογής λημμάτων).

2. να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού αμαγάλματος που να εξυπηρετεί τα συστήματα αναρροφήσεων. Ο συλλέκτης αμαγάλματος να αφαιρείται σφραγισμένος για την μεταφορά προς τον ειδικό κάδο μολυσματικών και επικίνδυνων αποβλήτων.

3. να είναι κατάλληλη για να αναρροφά άμεσα και αποτελεσματικά τόσο τα ΥΓΡΑ (π.χ. αίμα, σίελα) όσο και τα ΑΕΡΙΑ (μολυσματικό νέφος) λύματα των οδοντιατρικών εργασιών.

4. να μεταφέρει όλο το μολυσματικό φορτίο απευθείας στην αποχέτευση και έτσι ο οδοντίατρος δεν έρχεται σε επαφή με τα λύματα (δεν χρειάζεται να αδειάζει κάδο συλλογής λυμάτων).

5. να έχει μεγάλη ικανότητα αναρρόφησης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

6. να συνοδεύεται από ερμάριο με κατάλληλο εξαερισμό για την ορθή λειτουργία του μοτέρ.+

Αεροσυμπιεστής

1) Να είναι κατάλληλος για χρήση σε περιβάλλον Οδοντιατρείου φέροντας προς τούτο την σχετική πιστοποίηση ποιότητας/καταλληλόλητας από αρμόδιο επίσημο φορέα.
1) Να παρέχει ποσότητα αέρα ικανή για ταυτόχρονη πλήρη λειτουργία δύο -2- οδοντιατρικών εδρών
1) Να διαθέτει αεροφυλάκιο κατασκευασμένο από μη οξειδούμενο υλικό τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά. Να γίνει ειδική αναφορά στο πώς πιστοποιείται η αντισκωριακή προστασία προς αξιολόγηση.
1) Να είναι ελεύθερο ελαίου και χαμηλού θορύβου – ν’ αναφερθούν τα dBA
1) Να συνοδεύεται από ειδικό ερμάριο κάλυψης

Κάθισμα ιατρού

1.Το κάθισμα του ιατρού να είναι του ιδίου χρώματος με την έδρα και διαθέτει λεία βάση για τον εύκολο καθαρισμό και μεγάλης αντοχής έμβολο για την ρύθμιση του επιθυμητού από τον ιατρό ύψους.

2.Η πλάτη του καθίσματος να είναι ρυθμιζόμενη.

Κλίβανος

1. Επιτραπέζιας κλίβανος υγρής αποστείρωσης τύπου Class B, κατάλληλος για χρήση σε χειρουργεία, οδοντιατρεία, ΩΡΛ ιατρεία κ.λπ
2. Να είναι κατάλληλος για αποστείρωση ιατρικών εργαλείων σε θερμοκρασίες αποστείρωσης 134ΟC και 121ΟC ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή.
3. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με πλήρες σύστημα ειδοποιήσεων και συναγερμών
4. Να διαθέτει έγχρωμη ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη.
5. Η επιλογή των προγραμμάτων να γίνεται μέσο της οθόνης ή κομβίων.
6. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΝ 13060, για αποστειρωτές μικρού μεγέθους.
7. Ο κλίβανος να είναι απλός στην εγκατάσταση, να απαιτείται σύνδεση μόνο με τάση δικτύου 230V, 50Hz, και έντασης ~10Α
8. Να είναι οριζόντιου τύπου, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 480x600x500 χιλ.(π x β x υ)
9. Να διαθέτει θάλαμο κυλινδρικό
10. Ο ωφέλιμος όγκος του θαλάμου να είναι 17 λίτρα τουλάχιστον με διαστάσεις θαλάμου περίπου 250x340x250 χιλ. (π x β x υ)
11. Ο θάλαμος να διαθέτει προ-ρυθμισμένη βαλβίδα ασφαλείας στα 2,5 – 2,7 bar περίπου
12. Ο θάλαμος να περιβάλλεται από θερμαινόμενο χιτώνιο για γρήγορη προθέρμανση του και μείωση του χρόνου των προγραμμάτων.
13. Να διαθέτει αυτόματη θύρα ασφαλείας η οποία να παραμένει κλειδωμένη κατά την διάρκεια του προγράμματος αλλά και σε περίπτωση σφάλματος
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη ατμογεννήτρια ειδικά σχεδιασμένη για δυνατότητα προγραμμάτων αποστείρωσης σε σύντομο χρονικό διάστημα
15. Να διαθέτει σύστημα κενού για την αφαίρεση του αέρα από τον θάλαμο και την επίτευξη υψηλού κενού για αποτελεσματικότερη αποστείρωση.
16. Να διαθέτει δύο δεξαμενές νερού η μία με απιονισμένο νερό για την παραγωγή ατμού και η άλλη με νερό του συμπυκνώματος.
17. Να διαθέτει διάταξη ελέγχου της ποιότητάς και της στάθμης του νερού στη δεξαμενή παραγωγής ατμού

18. Να διαθέτει τα παρακάτω τουλάχιστον αυτόματα προγράμματα αποστείρωσης: Α. Πρόγραμμα για τυλιγμένα εργαλεία σε 5 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC συνολικής διάρκειας προγράμματος 30 λεπτά περίπου Β. Γρήγορο (FLASH) πρόγραμμα σε 3,5 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC για ατύλιχτα εργαλεία συνολικής διάρκειας προγράμματος 18 λεπτά περίπου C. Πρόγραμμα για θερμοευαίσθητα (πλαστικά, ελαστικά) σε 16 λεπτά αποστείρωσης στους 121ΟC συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου D. Πρόγραμμα για βαρύ φορτίο σε 4 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC. συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου. Ε. Πρόγραμμα για τυλιγμένα εργαλεία σε 18 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC (Πρόγραμμα PRION) συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου. F. Πρόγραμμα ελέγχου διείσδυσης ατμού (Bowie Dick test)
19. Να είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων αποστείρωσης από τον χρήστη (χρόνος αποστείρωσης, χρόνος στεγνώματος, εφαρμογή παλμικών κενών).
20. Να διαθέτει ικρίωμα θαλάμου φόρτωσης έως τεσσάρων (4) δίσκων. Ο κλίβανος να παραδοθεί με τους αντίστοιχους δίσκους εργαλείων.
21. Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
22. Η συσκευή να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485.
23. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση και απρόσκοπτη λειτουργία του χωρίς ελλείψεις και καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο

<u>Διαχωριστής αμαλγάματος</u>

- Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
- Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε διεθνή πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11143:2008.
- Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 95%. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
- Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
- Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδο-

ντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση, κλπ).

- Να αναφερθεί κόστος αναλωσίμων και προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή.
- Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (άνω των 500 cm3).
- Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεροαποτριβή κτλ) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
- Το δοχείο συλλογής να φέρει οπτική ένδειξη επιπέδου πλήρωσης Να διαθέτει πιστοποίηση CE
- Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από ειδικό προστατευτικό κουτί κάλυψης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την εργοστασιακή μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά χωρίς την ανωτέρω δήλωση απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους εργοστασιακή μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την εργοστασιακή μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στη προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Ενδεχόμενη Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση του φορέα διενέργειας, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις
4. Ο ζητούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιος (αμεταχείριστος), άριστης αντοχής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για χρήση σε κέντρο υγείας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
5. Να είναι εύχρηστος, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς, χρηστών και περιβάλλοντος.
6. Να πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC:

- EN 1640:2009 ή EN 1640:2004 (Dentistry — Medical devices for dentistry — Equipment)
- IEC 60601-1-1 (Medical Electrical Equipment - General Requirements for Safety - Collateral Standard: Safety Requirements for Medical Electrical Systems), CE Mark με δήλωση συμμόρφωσης στο αντίστοιχο μοντέλο

προς προσφορά, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

7. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού και ο αντιπρόσωπος – διανομέας του, υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διακίνησης Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τεχνικής υποστήριξης κατά ISO (EN ISO 13485:2016, Medical devices — Quality management systems — Requirements for regulatory purposes).

- Η σήμανση ποιότητας πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος. Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο προϊόν καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

8. Η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων θα πρέπει να αναφερθούν

9. Οι συσκευές και τα μηχανήματα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ CPV:33192120-5

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ - ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ

1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος

Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική. Να περιλαμβάνει στρώμα, στατώ ορών, κομοδίνο με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα. Να είναι καινούργια, αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.

2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

2.1 Η επιφάνεια κατάκλισης να απαρτίζεται τουλάχιστον από τα εξής επιμέρους τμήματα: (α) Τμήμα πλάτης, (β) Τμήμα πυέλου, (γ) Τμήμα μηρών, (δ) Τμήμα ποδιών.

2.2 Τα επιμέρους τμήματα να είναι κατασκευασμένα από ειδικό πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης, υψηλής αντοχής, όπου τα περισσότερα από αυτά να είναι εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανση τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των επιμέρους τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.3 Το τμήμα της πλάτης να είναι ακτινοδιαπερατό.

2.4 Ο σκελετός της κλίνης να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος και απόλυτα δεκτικός στα συνήθη απολυμαντικά υγρά νοσοκομείου.

2.5 Το μήκος της κλίνης να είναι ρυθμιζόμενο μηχανικά με εξωτερική διάσταση έως 225 εκ. και εσωτερική διάσταση τουλάχιστο 215 εκ. ώστε να μπορεί να καλύψει όλο το εύρος ύψους των ασθενών χωρίς περιορισμούς (η εσωτερική διάσταση του μήκους προτού επεκταθεί να είναι τουλάχιστο 200 εκ.). Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι το μέγιστο 98 εκ. και το εσωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι τουλάχιστο 86 εκ. Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 143 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.

2.6 Η κλίνη να δύναται να ανυψώσει βάρος ασθενή τουλάχιστον 230 Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό σε όλες τις κινήσεις της. Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

2.7 Στις τέσσερις (4) γωνίες της κλίνης να υπάρχουν προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά την μετακίνηση της.

2.8 Να υπάρχουν δύο ενσύρματα πληκτρολόγια/χειριστήρια προσαρμοσμένα πάνω στην κλίνη:

• Ένα χειριστήριο του/της ασθενή που θα είναι ενσύρματο με κατάλληλο σημείο στερέωσης εντός εμβέλειας του χεριού του ασθενή. Το χειριστήριο ασθενή θα εκτελεί κατ' ελάχιστο τις κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης και της θέσης autocontour. Το πλήκτρα του χειριστηρίου του ασθενή να είναι φωτιζόμενα για να είναι ευδιάκριτα στο σκοτάδι. Επιπλέον, το χειριστήριο να μπορεί να αποσπάται εύκολα ώστε να μην χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάσταση του. Να παραδοθούν συνολικά δέκα (10) επιπλέον ενσύρματα χειριστήρια ασθενούς για ανταλλακτική χρήση.

• Ένα χειριστήριο για το νοσηλευτικό προσωπικό που θα είναι ενσωματωμένο εξωτερικά της μετόπης των ποδιών ή θα είναι ενσύρματο με σπιράλ ώστε να μπορεί να επεκτείνεται για να μπορεί να το χειρίζεται ο νοσηλευτής κι από το πλάι της κλίνης άλλα να μην σέρνεται για αποφυγή εμπλοκής και επίσης θα διαθέτει κατάλληλο σημείο στερέωσης στη μετόπη. Το χειριστήριο να εκτελεί κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης, και με το πάτημα ενός πλήκτρου να ρυθμίζεται σε θέση Trendelenburg, CPR, καρδιολογικής καρέκλας, και οπωσδήποτε θέση οριζοντίωσης/εξέτασης ώστε άμεσα ανεξαρτήτως προηγουμένης θέση κλίνης να οριζοντιώνεται και ταυτόχρονα να ανυψώνεται για να διευκολύνεται και να μην καταπονείται (σκύβει) ο νοσηλευτής/ιατρός (προστασία από την καταπόνηση). Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται και από ποδοπεντάλ. Επιθυμητό είναι να υπάρχει και ποδοπεντάλ για την οριζοντίωση – θέση εξέτασης του ασθενή. Τέλος να υπάρχει πλήκτρο ταυτόχρονης ανύψωσης πλάτης και μηρών (θέση εξόδου του ασθενή).

2.9 Να υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης-κλειδώματος του χειριστηρίου του ασθενή ή να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος συγκεκριμένων κινήσεων του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (πέρα του κλειδώματος ορισμένων κινήσεων) που να προστατεύει από ατυχείς χειρισμούς, μέσω αυτόματου κλει-

δώματος των χειριστηρίων σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται μετά το πέρας ορισμένου χρόνου. Να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα κλειδώματος.

2.10 Να υπάρχουν αποσπώμενες μετόπες κεφαλιού και ποδιών για την άμεση αφαίρεση τους σε περίπτωση ανάγκης εύκολης πρόσβασης και να υπάρχει μηχανισμός κλειδώματος που θα διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης του κλειδώματος προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους. Οι μετόπες να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των μετόπων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.11 Η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα σύγκρουσης της μετόπης καθώς και των αντικειμένων που είναι τοποθετημένα σε αυτήν (π.χ. στατό ορού) με τον τοίχο και με τον υπόλοιπο εξοπλισμό (π.χ. κονσόλες).

2.12 Να υπάρχουν τέσσερις (4) μεγάλοι διπλοί ή μονοί τροχοί κατασκευασμένοι από μη οξειδούμενο υλικό που θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ., εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστο θα είναι αντιστατικός, ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά του ασθενή με την κλίνη και ταυτόχρονα να αφήνει κενό χώρο μεγαλύτερο των 15 εκ. κάτω από το κρεβάτι (δάπεδο – σασί) για διευκόλυνση καθαρισμού χώρων άλλα και είσοδο τροχήλατων θεραπευτικών/διαγνωστικών μηχανημάτων. Επίσης να διαθέτει και κεντρικό κλείδωμα. Να προσφέρεται η δυνατότητα (προς επιλογή) 5ου τροχού για διευκόλυνση κατά τη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους. Να παραδοθούν έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι κλίνες για ανταλλακτική χρήση.

2.13 Να εκτελεί τις εξής κινήσεις:

- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους που το ελάχιστο ύψος να είναι 38 εκ. και κάτω, ώστε να εξυπηρετείται με ασφάλεια η έγερση μικρόσωμων ασθενών, και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και πάνω, ώστε να μην σκύβει το προσωπικό κατά την εξέταση/φροντίδα του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει οπτική ένδειξη που να δείχνει ότι η κλίνη βρίσκεται στο κατώτατο ύψος, που θεωρείται ως το επιθυμητό ύψος για την προστασία του ασθενή από τραυματισμούς λόγω πτώσης του.
- Ηλεκτροκίνητη κίνηση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg σε γωνία ±13° τουλάχιστον και υπάρχει σύστημα ένδειξης γωνίας για τις κλίσεις.
- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον έως +70° περίπου για προστασία ασθενή από πτώση. Το τμήμα της πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει η πλάτη ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής και να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς.
- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος των μηρών τουλάχιστο 30° ώστε να γίνεται σωστή έκταση των ισχίων όπου απαιτείται.
- Ηλεκτροκίνητη ανύψωση του τμήματος των ποδιών τουλάχιστο +14° (η γωνία είναι σε σχέση με το δάπεδο).
- Να είναι δυνατή η μηχανική απεμπλοκή του τμήματος πλάτης (για CRP) σε περίπτωση βλάβης με λεβιέ αμφότερα του τμήματος πλάτης.
- Ρύθμιση σε θέση CPR να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά άλλα και μηχανικά με λαβές εκατέρωθεν της κλίνης οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο που να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαϊνά

προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα, όπου το μηχανικό σύστημα καθώς οριζοντιώνει την κλίνη να την κατεβάζει και στο κατώτερο ύψος.

2.14 Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της κλίνης με μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή της μεταφοράς του ασθενή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της τοποθετημένης μπαταρίας (χρονική διάρκεια πλήρους φόρτισης, οι κινήσεις που επιτυγχάνονται με την μπαταρία, αυτονομία κ.τ.λ.). Να υπάρχει ένδειξη του βαθμού φόρτισης της μπαταρίας σε εμφανές σημείο.

2.15 Να υπάρχει σε κάθε πλευρά της κλίνης ένα τουλάχιστο φρένο και ο ποδομοχλός φρένου να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό για μεγαλύτερη αντοχή.

2.16 Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές στις γωνίες της κλίνης για την προσάρτηση εξαρτημάτων (στατώ ορού, χειρολαβές έλξης, κ.α.). Οι υποδοχές να είναι ανεξάρτητες από την επιφάνεια κατάκλισης και να μην ακολουθούν την κίνηση της, προς αποφυγή ατυχήματος ή πρόσκρουσης των τοποθετημένων παρελκόμενων (π.χ. οροί, διαλύματα) με ιατρικά μηχανήματα (π.χ. αντλίες).

2.17 Να συνοδεύεται από στατώ ορού με δύο (2) τουλάχιστον άγκιστρα για την ανάρτηση ασκών και μια διαγραμματοθήκη ιατρικής κλίνης.

2.18 Η κλίνη να διαθέτει δύο (2) πλαστικά πλαϊνά κιγκλιδώματα σε κάθε πλευρά τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον κατά τα ¾ και να έχουν ύψος τουλάχιστον 40 εκ. σε σχέση με την επιφάνεια κατάκλισης, ώστε να υπάρχει προστασία από πτώση σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης αεροστρώματος. Τα κιγκλιδώματα να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με κίνηση καθ' ύψος, κατακόρυφα και να μην καταλαμβάνουν χώρο στο πλάι κατά το ανεβοκατέβασμα τους ώστε να μην προσκρούουν σε παρακείμενο εξοπλισμό (π.χ. κομοδίνα). Να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενα χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα κιγκλιδώματα να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των κιγκλιδωμάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.19 Να υπάρχουν ράγες/υποδομές στήριξης εξαρτημάτων (ουροσυλλεκτών κ.τ.λ.) οι οποίες θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν της κλίνης. Η θέση του ουροσυλλέκτη να είναι σε εμφανές σημείο και να μην παρεμποδίζεται από την κίνηση των κιγκλιδωμάτων.

2.20 Να διαθέτει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα εάν τα φρένα είναι απενεργοποιημένα αλλά η κλίνη παραμένει συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος ή ανάλογο σύστημα προστασίας για την προστασία ασθενή από πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη χωρίς να έχει βγει από τη πρίζα. Να αναφερθεί αναλυτικά το σύστημα.

2.21 Η Κλίνη να διαθέτει φωτάκι νυκτός.

2.22 Να διαθέτει υποδοχές για ιμάντες πρόσδεσης ασθενών.

2.23 Στρώμα κλινών:

- Το στρώμα να είναι δύο στρώσεων με την κάτω στρώση να είναι υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (τουλάχιστο 40 kg/m^3) και την άνω στρώση από υψηλής πυκνότητας viscoelastic (τουλάχιστο 40 kg/m^3), κατάλληλο για την πρόληψη κατακλίσεων και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του ώστε να μην χάνεται ο έλεγχος/σταθερότητα και να μην γλιστρά. Να κατατεθούν στοιχεία που να αποδεικνύουν τα ανωτέρω.
- Το πάχος του στρώματος να είναι από 14-16 εκ. και οπωσδήποτε να μην ξεπερνάει τα 16 εκ. ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με επίστρωμα αέρος εναλλασσόμενης πίεσης. Η στρώση viscoelastic να έχει πάχος τουλάχιστο 4 εκ.
- Το στρώμα να μπορεί να στηρίξει ασθενή βάρους τουλάχιστον 200Kg.
- Να υπάρχουν στρώσεις διανομής της πίεσης στο στρώμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη άνεση και προστασία από τις κατακλίσεις.
- Το στρώμα να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η σχετική Ευρωπαϊκή οδηγία στην οποία συμμορφώνεται το στρώμα.
- Να είναι εύκαμπτο, ανθεκτικό και εύκολό στη χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης.
- Να παρέχει δυνατότητα ευχερούς και αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης και να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά.
- Το κάλυμμα του στρώματος να έχει αντιμικροβιακές και βακτηριοστατικές, ιδιότητες και να είναι αποσπώμενο και αδιάβροχο για τον εύκολο καθαρισμό του.
- Οι διαστάσεις του στρώματος να είναι ανάλογες με την επιφάνεια κατάκλισης.

2.24 Να διατεθούν συνολικά δέκα (10) επεκτάσεις στρώματος που να συμπληρώνουν το κενό που δημιουργείται κατά την επέκταση του μήκους της κλίνης σε περιπτώσεις νοσηλείας ψηλών ασθενών. Το ύψος και το πλάτος της κάθε επέκτασης να είναι ίδια με του στρώματος και το μήκος να είναι ικανό ώστε να καλύπτεται το κενό ανάμεσα στην επεκταμένη μετόπη και το υπάρχον στρώμα.

2.25 Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από κομοδίνο νοσοκομειακό με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το κομοδίνο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας ή εναλλακτικά να είναι διαφορετικού οίκου, με απαραίτητη προϋπόθεση να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και αισθητικά και χρωματικά). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετόπες του κομοδίνου για να αποτελεί ομοιογενές σύνολο με την κλίνη.
- Το κομοδίνο να είναι μονής όψης και να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι. Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα και εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι. Το συρτάρι να κινείται σε τηλεσκοπικούς οδηγούς.
- Οι μεταλλικοί σκελετοί του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή.

- Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό.
- Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου.
- Το κομοδίνο να διαθέτει αντιτραυματικές λαβές που είναι επιθυμητό να είναι τύπου χούφτας.
- Η τραπεζοτουαλέτα να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης, να αποσπάται χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του κομοδίνου.
- Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
- Οι άνω επιφάνειες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό πλαστικό ABS, ανθεκτικό στην χάραξη και με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστο στις τρεις (3) πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να είναι επίσης από καλουπωτό πλαστικό ABS. Όλα τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι αντιμικροβιακής σύστασης. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να υπάρχει στο ίδιο το υλικό των πλαστικών τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.
- Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της.
- Το κομοδίνο να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση δύο τουλάχιστο φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας.
- Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο.
- Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι: Πλάτος: 40 έως 45 εκ., Βάθος: 40 έως 45 εκ., Ύψος κομοδίνου: 85 έως 100 εκ..
- Η αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο.
- Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι: Πλάτος: 43 έως 47 εκ., Βάθος: 35 έως 42 εκ.. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλλεται τουλάχιστο 25 εκ. με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης, με εύρος ύψους από 85±5εκ. έως 110±5εκ. και η σταθεροποίηση του ύψους να γίνεται με χειροκίνητο μηχανισμό που είναι επιθυμητό να είναι τύπου button και όχι βίδα. Επίσης, η τραπεζοτουαλέτα να έχει δυνατότητα επέκτασης προκειμένου η επιφάνεια να προσαρμόζεται στο κέντρο του κρεβατιού για σίτιση του ασθενή επί κλίνης.
- Η τραπεζοτουαλέτα να αντέχει τουλάχιστο 12 κιλά βάρος όταν είναι σε κλειστή θέση, και 8 κιλά σε θέση επέκτασης.
- Το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης να είναι το μέγιστο 47 εκ.
- Όπως προαναφέρθηκε, το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 143 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.

- Να παραδοθούν έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν τα κομοδίνα και έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι τραπεζοτουαλέτες για ανταλλακτική χρήση.

Ειδικοί Όροι

1. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.

2. Οι κλίνες, τα συνοδευτικά τους & τα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στα αντίστοιχα τμήματα του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.

3. Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη με δωρεάν τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της κλίνης, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η κλίνη με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η κλίνη κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.

5. Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία.

6. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

7. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.

8. Η κλίνη να συμμορφώνεται πλήρως με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες IEC 60601-2-52:2015 και IEC 60601-1 που αφορούν την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών (να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα). Να είναι ιατρική συσκευή class I τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX6 για για τα ηλεκτρικά μέρη της.

9. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.

10. Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

11. Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα. Το Service Manual θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό διάγραμμα, error code & parts list.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ

1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος

Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική. Να περιλαμβάνει στρώμα, αναρτήρα έλξης – ανύψωσης, στατώ ορών, κομοδίνο με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα. Να είναι καινούργια, αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.

2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

2.1 Η επιφάνεια κατάκλισης να απαρτίζεται τουλάχιστον από τα εξής επιμέρους τμήματα: (α) Τμήμα πλάτης, (β) Τμήμα πυέλου, (γ) Τμήμα μηρών, (δ) Τμήμα ποδιών.

2.2 Τα επιμέρους τμήματα να είναι κατασκευασμένα από ειδικό πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης, υψηλής αντοχής, όπου τα περισσότερα από αυτά να είναι εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανση τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των επιμέρους τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.3 Το τμήμα της πλάτης να είναι ακτινοδιαπερατό.

2.4 Ο σκελετός της κλίνης να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος και απόλυτα δεκτικός στα συνήθη απολυμαντικά υγρά νοσοκομείου.

2.5 Το μήκος της κλίνης να είναι ρυθμιζόμενο μηχανικά με εξωτερική διάσταση έως 225 εκ. και εσωτερική διάσταση τουλάχιστο 215 εκ. ώστε να μπορεί να καλύψει όλο το εύρος ύψους των ασθενών χωρίς περιορισμούς (η εσωτερική διάσταση του μήκους προτού επεκταθεί να είναι τουλάχιστο 200 εκ.). Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι το μέγιστο 98 εκ. και το εσωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι τουλάχιστο 86 εκ. Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 148 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.

2.6 Η κλίνη να δύναται να ανυψώσει βάρος ασθενή τουλάχιστον 230 Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό σε όλες τις κινήσεις της. Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

2.7 Στις τέσσερις (4) γωνίες της κλίνης να υπάρχουν προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά την μετακίνηση της.

2.8 Να υπάρχουν δύο ενσύρματα πληκτρολόγια/χειριστήρια προσαρμοσμένα πάνω στην κλίνη:

• Ένα χειριστήριο του/της ασθενή που θα είναι ενσύρματο με κατάλληλο σημείο στερέωσης εντός εμβέλειας του χεριού του ασθενή. Το χειριστήριο ασθενή θα εκτελεί κατ' ελάχιστο τις κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης και της θέσης autocontour. Το πλήκτρα του χειριστηρίου του ασθενή να είναι φωτιζόμενα για να είναι ευδιάκριτα στο σκοτάδι. Επιπλέον, το χειριστήριο να μπορεί να αποσπάται εύκολα ώστε να μην χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάσταση του. Να παραδοθούν συνολικά πέντε (5) επιπλέον ενσύρματα χειριστήρια ασθενούς για ανταλλακτική χρήση.

• Ένα χειριστήριο για το νοσηλευτικό προσωπικό που θα είναι ενσωματωμένο εξωτερικά της μετόπης των ποδιών ή θα είναι ενσύρματο με σπιράλ ώστε να μπορεί να επεκτείνεται για να μπορεί να το χειρίζεται ο νοσηλευτής κι από το πλάι της κλίνης άλλα να μην σέρνεται για αποφυγή εμπλοκής και επίσης θα διαθέτει κατάλληλο σημείο στερέωσης στη μετόπη. Το χειριστήριο να εκτελεί κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης, και με το πάτημα ενός πλήκτρου να ρυθμίζεται σε θέση Trendelenburg, CPR, καρδιολογικής καρέκλας, και οπωσδήποτε θέση οριζοντίωσης/εξέτασης ώστε άμεσα ανεξαρτήτως προηγουμένης θέση κλίνης να οριζοντιώνεται και ταυτόχρονα να ανυψώνεται για να διευκολύνεται και να μην καταπονείται (σκύβει) ο νοσηλευτής/ιατρός (προστασία από την καταπόνηση). Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται και από ποδοπεντάλ. Επιθυμητό είναι να υπάρχει και ποδοπεντάλ για την οριζοντίωση – θέση εξέτασης του ασθενή. Τέλος να υπάρχει πλήκτρο ταυτόχρονης ανύψωσης πλάτης και μηρών (θέση εξόδου του ασθενή).

2.9 Να υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης-κλειδώματος του χειριστηρίου του ασθενή ή να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος συγκεκριμένων κινήσεων του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (πέρα του κλειδώματος ορισμένων κινήσεων) που να προστατεύει από ατυχείς χειρισμούς, μέσω αυτόματου κλειδώματος των χειριστηρίων σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται μετά το πέρας ορισμένου χρόνου. Να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα κλειδώματος.

2.10 Να υπάρχουν αποσπώμενες μετόπες κεφαλιού και ποδιών για την άμεση αφαίρεση τους σε περίπτωση ανάγκης εύκολης πρόσβασης και να υπάρχει μηχανισμός κλειδώματος που θα διαθέτει οπτική ένδειξη της κα-

τάστασης του κλειδώματος προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους. Οι μετόπες να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των μετόπων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.11 Η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα σύγκρουσης της μετόπης καθώς και των αντικειμένων που είναι τοποθετημένα σε αυτήν (π.χ. στατό ορού) με τον τοίχο και με τον υπόλοιπο εξοπλισμό (π.χ. κονσόλες).

2.12 Να υπάρχουν τέσσερις (4) μεγάλοι διπλοί ή μονοί τροχοί κατασκευασμένοι από μη οξειδούμενο υλικό που θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ., εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστο θα είναι αντιστατικός, ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά του ασθενή με την κλίνη και ταυτόχρονα να αφήνει κενό χώρο μεγαλύτερο των 15 εκ. κάτω από το κρεβάτι (δάπεδο – σασί) για διευκόλυνση καθαρισμού χώρων άλλα και είσοδο τροχήλατων θεραπευτικών/διαγνωστικών μηχανημάτων. Επίσης να διαθέτει και κεντρικό κλείδωμα. Να προσφέρεται η δυνατότητα (προς επιλογή) 5ου τροχού για διευκόλυνση κατά τη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους. Να παραδοθούν τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι κλίνες για ανταλλακτική χρήση.

2.13 Να εκτελεί τις εξής κινήσεις:

- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους που το ελάχιστο ύψος να είναι 38 εκ. και κάτω, ώστε να εξυπηρετείται με ασφάλεια η έγερση μικρόσωμων ασθενών, και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και πάνω, ώστε να μην σκύβει το προσωπικό κατά την εξέταση/φροντίδα του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει οπτική ένδειξη που να δείχνει ότι η κλίνη βρίσκεται στο κατώτατο ύψος, που θεωρείται ως το επιθυμητό ύψος για την προστασία του ασθενή από τραυματισμούς λόγω πτώσης του.
- Ηλεκτροκίνητη κίνηση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg σε γωνία ±13° τουλάχιστον και υπάρχει σύστημα ένδειξης γωνίας για τις κλίσεις.
- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον έως +70° περίπου για προστασία ασθενή από πτώση. Το τμήμα της πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει η πλάτη ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής και να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς.
- Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος των μηρών τουλάχιστο 30° ώστε να γίνεται σωστή έκταση των ισχίων όπου απαιτείται.
- Ηλεκτροκίνητη ανύψωση του τμήματος των ποδιών τουλάχιστο +14° (η γωνία είναι σε σχέση με το δάπεδο).
- Να είναι δυνατή η μηχανική απεμπλοκή του τμήματος πλάτης (για CRP) σε περίπτωση βλάβης με λεβιέ αμφότερα του τμήματος πλάτης.
- Ρύθμιση σε θέση CPR να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά άλλα και μηχανικά με λαβές εκατέρωθεν της κλίνης οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο που να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαϊνά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα, όπου το μηχανικό σύστημα καθώς οριζοντιώνει την κλίνη να την κατεβάζει και στο κατώτερο ύψος.

2.14 Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της κλίνης με μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή της μεταφοράς του ασθενή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της τοποθετημένης μπαταρίας (χρονική διάρκεια

πλήρους φόρτισης, οι κινήσεις που επιτυγχάνονται με την μπαταρία, αυτονομία κ.τ.λ.). Να υπάρχει ένδειξη του βαθμού φόρτισης της μπαταρίας σε εμφανές σημείο.

2.15 Να υπάρχει σε κάθε πλευρά της κλίνης ένα τουλάχιστο φρένο και ο ποδομοχλός φρένου να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό για μεγαλύτερη αντοχή.

2.16 Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές στις γωνίες της κλίνης για την προσάρτηση εξαρτημάτων (στατώ ορού, χειρολαβές έλξης, κ.α.). Οι υποδοχές να είναι ανεξάρτητες από την επιφάνεια κατάκλισης και να μην ακολουθούν την κίνηση της, προς αποφυγή ατυχήματος ή πρόσκρουσης των τοποθετημένων παρελκόμενων (π.χ. οροί, διαλύματα) με ιατρικά μηχανήματα (π.χ. αντλίες).

2.17 Να συνοδεύεται από στατώ ορού με δύο (2) τουλάχιστον άγκιστρα για την ανάρτηση ασκών και μια διαγραμματοθήκη ιατρικής κλίνης.

2.18 Η κλίνη να διαθέτει δύο (2) πλαστικά πλαϊνά κιγκλιδώματα σε κάθε πλευρά τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον κατά τα ¾ και να έχουν ύψος τουλάχιστον 40 εκ. σε σχέση με την επιφάνεια κατάκλισης, ώστε να υπάρχει προστασία από πτώση σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης αεροστρώματος. Τα κιγκλιδώματα να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με κίνηση καθ' ύψος, κατακόρυφα και να μην καταλαμβάνουν χώρο στο πλάι κατά το ανεβοκατέβασμα τους ώστε να μην προσκρούουν σε παρακείμενο εξοπλισμό (π.χ. κομοδίνα). Να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενα χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα κιγκλιδώματα να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των κιγκλιδωμάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.

2.19 Να υπάρχουν ράγες/υποδομές στήριξης εξαρτημάτων (ουροσυλλεκτών κ.τ.λ.) οι οποίες θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν της κλίνης. Η θέση του ουροσυλλέκτη να είναι σε εμφανές σημείο και να μην παρεμποδίζεται από την κίνηση των κιγκλιδωμάτων.

2.20 Να διαθέτει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα εάν τα φρένα είναι απενεργοποιημένα αλλά η κλίνη παραμένει συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος ή ανάλογο σύστημα προστασίας για την προστασία ασθενή από πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη χωρίς να έχει βγει από τη πρίζα. Να αναφερθεί αναλυτικά το σύστημα.

2.21 Η Κλίνη να διαθέτει φωτάκι νυκτός.

2.22 Να διαθέτει υποδοχές για ιμάντες πρόσδεσης ασθενών.

2.23 Να διαθέτει υποδοχές για την προσάρτηση ορθοπεδικών εξαρτημάτων όπως βαλκανικό πλαισίο, συστήματα ορθοπεδικής έλξης κάτω ακρών κ.τ.λ..

2.24 Κάθε κλίνη να συνοδεύεται από μεταλλικό αναρτήρα έλξης - ανύψωσης ασθενή με τριγωνική ανατομική λαβή με αντοχή για χρήση από ασθενείς με βάρος μεγαλύτερο από 100 κιλά.

2.25 Να παραδοθεί συνολικά ένα (1) πλήρες σετ βαλκανικού πλαισίου (θα περιλαμβάνει τροχαλίες, εγκάρσιες, διαμήκεις και κάθετες δοκούς) που θα είναι συμβατό με τις προσφερόμενες ορθοπεδικές κλίνες.

2.26 Στρώμα κλινών:

- Το στρώμα να είναι δύο στρώσεων με την κάτω στρώση να είναι υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (τουλάχιστο 40 kg/m^3) και την άνω στρώση από υψηλής πυκνότητας viscoelastic (τουλάχιστο 40 kg/m^3), κατάλληλο για την πρόληψη κατακλίσεων και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του ώστε να μην χάνεται ο έλεγχος/σταθερότητα και να μην γλιστρά. Να κατατεθούν στοιχεία που να αποδεικνύουν τα ανωτέρω.
- Το πάχος του στρώματος να είναι από 14-16 εκ. και οπωσδήποτε να μην ξεπερνάει τα 16 εκ. ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με επίστρωμα αέρος εναλλασσόμενης πίεσης. Η στρώση viscoelastic να έχει πάχος τουλάχιστο 4 εκ.
- Το στρώμα να μπορεί να στηρίξει ασθενή βάρους τουλάχιστον 200Kg.
- Να υπάρχουν στρώσεις διανομής της πίεσης στο στρώμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη άνεση και προστασία από τις κατακλίσεις.
- Το στρώμα να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η σχετική Ευρωπαϊκή οδηγία στην οποία συμμορφώνεται το στρώμα.
- Να είναι εύκαμπτο, ανθεκτικό και εύκολό στη χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης.
- Να παρέχει δυνατότητα ευχερούς και αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης και να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά.
- Το κάλυμμα του στρώματος να έχει αντιμικροβιακές και βακτηριοστατικές, ιδιότητες και να είναι αποσπώμενο και αδιάβροχο για τον εύκολο καθαρισμό του.
- Οι διαστάσεις του στρώματος να είναι ανάλογες με την επιφάνεια κατάκλισης.

2.27 Να διατεθούν συνολικά πέντε (5) επεκτάσεις στρώματος που να συμπληρώνουν το κενό που δημιουργείται κατά την επέκταση του μήκους της κλίνης σε περιπτώσεις νοσηλείας ψηλών ασθενών. Το ύψος και το πλάτος της κάθε επέκτασης να είναι ίδια με του στρώματος και το μήκος να είναι ικανό ώστε να καλύπτεται το κενό ανάμεσα στην επεκταμένη μετόπη και το υπάρχον στρώμα.

2.28 Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από κομοδίνο νοσοκομειακό με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το κομοδίνο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας ή εναλλακτικά να είναι διαφορετικού οίκου, με απαραίτητη προϋπόθεση να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και αισθητικά και χρωματικά). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετόπες του κομοδίνου για να αποτελεί ομοιογενές σύνολο με την κλίνη.

- Το κομοδίνο να είναι μονής όψης και να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι. Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα και εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι. Το συρτάρι να κινείται σε τηλεσκοπικούς οδηγούς.
- Οι μεταλλικοί σκελετοί του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή.
- Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό.
- Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου.
- Το κομοδίνο να διαθέτει αντιτραυματικές λαβές που είναι επιθυμητό να είναι τύπου χούφτας.
- Η τραπεζοτουαλέτα να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης, να αποσπάται χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του κομοδίνου.
- Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
- Οι άνω επιφάνειες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό πλαστικό ABS, ανθεκτικό στην χάραξη και με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστο στις τρεις (3) πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να είναι επίσης από καλουπωτό πλαστικό ABS. Όλα τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι αντιμικροβιακής σύστασης. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να υπάρχει στο ίδιο το υλικό των πλαστικών τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.
- Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της.
- Το κομοδίνο να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση δύο τουλάχιστο φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας.
- Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστον με φρένο.
- Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι: Πλάτος: 46 έως 50 εκ., Βάθος: 40 έως 45 εκ., Ύψος κομοδίνου: 85 έως 100 εκ..
- Η αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο.
- Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι: Πλάτος: 48 έως 52 εκ., Βάθος: 35 έως 42 εκ.. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλλεται τουλάχιστο 25 εκ. με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης, με εύρος ύψους από 85±5εκ. έως 110±5εκ. και η σταθεροποίηση του ύψους να γίνεται με χειροκίνητο μηχανισμό που είναι επιθυμητό να είναι τύπου button και όχι βίδα. Επίσης, η τραπεζοτουαλέτα να έχει δυνατότητα επέκτασης προκειμένου η επιφάνεια να προσαρμόζεται στο κέντρο του κρεβατιού για σίτιση του ασθενή επί κλίνης.
- Η τραπεζοτουαλέτα να αντέχει τουλάχιστο 12 κιλά βάρος όταν είναι σε κλειστή θέση, και 8 κιλά σε θέση επέκτασης.

- Το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης να είναι το μέγιστο 52 εκ.
- Όπως προαναφέρθηκε, το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 148 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.
- Να παραδοθούν τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν τα κομοδίνα και τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι τραπεζοτουαλέτες για ανταλλακτική χρήση.

Ειδικοί Όροι

1. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.

2. Οι κλίνες, τα συνοδευτικά τους & τα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στις ορθοπεδικές κλίνες του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.

3. Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη με δωρεάν τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της κλίνης, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η κλίνη με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η κλίνη κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.

5. Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία.

6. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

7. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.

8. Η κλίνη να συμμορφώνεται πλήρως με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες IEC 60601-2-52:2015 και IEC 60601-1 που αφορούν την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών (να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα). Να είναι ιατρική συσκευή class I τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX6 για για τα ηλεκτρικά μέρη της.

9. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.

10. Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

11. Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα. Το Service Manual θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό διάγραμμα, error code & parts list.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

1. Γενικά Σύνθεση Συστήματος

Καρέκλα αιμοκάθαρσης χωρίς ζυγό με διαστάσεις: ύψος μεταβλητό με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος να είναι 80 εκ. και πάνω με το εύρος μεταβολής του ύψους να είναι τουλάχιστο 30 εκ., μήκος τουλάχιστο 200 εκ. και πλάτος από 90 εκ. μέχρι 100 εκ. συμπεριλαμβάνοντας τα μπράτσα λόγω στενότητας του χώρου. Να είναι καινούργια αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.

2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

- Ο σκελετός και η βάση της καρέκλας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και να είναι να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά.
- Να διαθέτει ευρεία βάση (περίπου 100x50 εκ.) για να εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα και ασφάλεια.
- Κατασκευή υψηλής αντοχής, ώστε να δέχεται και ασθενείς με βάρος ζύγισης τουλάχιστον 200 Kg.
- Να τροφοδοτείται με ρεύμα πόλεως (230V- 50Hz).
- Τα ηλεκτρονικά μέρη (ηλεκτροκινητήρες, χειριστήριο, κτλ) να είναι στεγανά κατ’ ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο IPX5 (επιθυμητό είναι να είναι IPX6).

- Για την προστασία του ασθενή από διαρροή ρεύματος να υπάρχει μετασχηματιστής που να υποβιβάζει την τάση λειτουργίας της καρέκλας στα 24V DC ή σχετικό σύστημα προστασίας το οποίο να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η επάρκεια του.
- Να διαθέτει γείωση για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού.
- Να διαθέτεις τέσσερις (4) διπλούς τροχούς περιστρεφόμενους γύρω από τον κάθετο άξονα τους, συμπαγείς από ελαστικό μη οξειδούμενο υλικό με διάμετρο τουλάχιστο 10 εκ., αντιστατικούς με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης (κεντρικό φρένο).
- Ρύθμιση θέσεων με πέντε (5) ηλεκτροκινητήρες μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με ενδείξεις στους διακόπτες για τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας: (α) ανεξάρτητη κίνηση πλάτης – καθίσματος – ποδιών, (β) ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους, (γ) ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση Trendelenburg σε χρόνο μικρότερο 20 δευτ..
- Η πλάτη να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 70° τουλάχιστον, το τμήμα του καθίσματος να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 20° τουλάχιστον, το τμήμα των ποδιών να έχει τουλάχιστο εύρος κίνησης από 0º έως 40º τουλάχιστον, η επέκταση του υποποδίου να είναι 25±5 εκ., και η ρύθμιση του ύψους να έχει εύρος τουλάχιστον 30 εκ. με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και άνω. Το εύρος της κίνησης Trendelenburg να είναι 25° τουλάχιστον.
- Να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ιδιαίτερο πλήκτρο για κάθε επιλογή κινήσεως. Να φέρει ένδειξη μέσω της οποίας ο χρήστης να παρακολουθεί τις εκτελούμενες ηλεκτρικές κινήσεις και το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών καθώς επίσης να πληροφορείται για τη κατάσταση του συστήματος.
- Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε οριζόντια θέση με σταθερότητα, ως χειρουργικό κρεβάτι.
- Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε θέση SHOCK (ανάσκελα με τα πόδια σε υπερυψωμένη θέση) άμεσα με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου ή ποδοδιακόπτη και σε χρόνο μικρότερο των 20 δευτ..
- Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς από τη θέση SHOCK στη θέση καθίσματος με το πάτημα αντίστοιχου πλήκτρου ή διακόπτη.
- Να διαθέτει δύο βραχίονες χεριών φαρδύς, σταθερούς, καλυμμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, με σχεδιασμό τέτοιο που να τους επιτρέπει: Τη ρύθμιση τους σε άπειρες θέσεις, ως προς την οριζόντια κίνηση (δεξιά – αριστερά) και την κλίση. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό. Την άμεση κίνηση τους σε όρθια θέση για το εύκολο κάθισμα του ασθενούς. Να δέχονται μέγιστο βάρος τουλάχιστον 25 Kg/βραχίονα. Να ακολουθούν την κίνηση της πλάτης του καθίσματος για την άνεση του ασθενούς. Να αποσπώνται και να απομακρύνονται από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία εάν χρειαστεί.
- Ανατομικό στρώμα από αφρώδες, αντιβακτηριδιακό υλικό, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των τμημάτων του προς επισκευή ή αντικατάσταση. Επένδυση με τεχνόδερμα, άκαυστο, αντιιδρωτικό, μη απορροφητικό, υψηλής αντοχής και ποιότητας, χωρίς πτυχώσεις, εσοχές κλπ. Επί πλέον ενίσχυση της επένδυσης στα περιφερικά σημεία και στο τμήμα ποδιών για προστασία από φθορές.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος για το τεχνόδερμα.
- Μαξιλάρι στη θέση κεφαλής ρυθμιζόμενο καθ΄ ύψος. Επιθυμητή είναι και η ύπαρξη δυνατότητας ρύθμισης κλίσης του τμήματος της κεφαλής.
- Ενσωματωμένη μπαταρία για την λειτουργία της πολυθρόνας στην διάρκεια διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να είναι ικανή να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες ηλεκτρικές κινήσεις επαναφοράς της πολυθρό-

νας στην όρθια θέση σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά της μπαταρίας.
- Το υποπόδιο να αποσπάται και να απομακρύνεται εύκολα, εάν χρειαστεί.
- Κάλυψη των μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων για προστασία, ασφάλεια και καλαισθησία με καλουπωτό πλαστικό ABS.
- Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της.

Εξαρτήματα:
Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της.
- Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού
- Περιστρεφόμενο τραπεζίδιο 360° με δυνατότητα κλίσης
- Υποπόδιο τηλεσκοπικό

Ειδικοί Όροι

1. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.

2. Οι καρέκλες αιμοκάθαρσης θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.

3. Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη συμπεριλαμβάνοντας το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της καρέκλας, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η καρέκλα με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η καρέκλα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.

5. Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία

6. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

7. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.

8. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.

9. Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

10. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).

11. Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ

1. Γενικά Σύνθεση Συστήματος

Καρέκλα αιμοκάθαρσης με ζυγό με διαστάσεις: ύψος μεταβλητό με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος να είναι 80 εκ. και πάνω με το εύρος μεταβολής του ύψους να είναι τουλάχιστο 30 εκ., μήκος τουλάχιστο 200 εκ. και πλάτος από 90 εκ. μέχρι 100 εκ. συμπεριλαμβάνοντας τα μπράτσα λόγω στενότητας του χώρου. Να είναι καινούργια αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.

2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

- Ο σκελετός και η βάση της καρέκλας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και να είναι να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά.
- Να διαθέτει ευρεία βάση (περίπου 100x50 εκ.) για να εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα και ασφάλεια.
- Κατασκευή υψηλής αντοχής, ώστε να δέχεται και ασθενείς με βάρος ζύγισης τουλάχιστον 200 Kg.
- Να τροφοδοτείται με ρεύμα πόλεως (230V- 50Hz).

- Τα ηλεκτρονικά μέρη (ηλεκτροκινητήρες, χειριστήριο, κτλ) να είναι στεγανά κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο IPX5 (επιθυμητό είναι να είναι IPX6).
- Για την προστασία του ασθενή από διαρροή ρεύματος να υπάρχει μετασχηματιστής που να υποβιβάζει την τάση λειτουργίας της καρέκλας στα 24V DC ή σχετικό σύστημα προστασίας το οποίο να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η επάρκεια του.
- Να διαθέτει γείωση για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού.
- Να διαθέτεις τέσσερις (4) διπλούς τροχούς περιστρεφόμενους γύρω από τον κάθετο άξονα τους, συμπαγείς από ελαστικό μη οξειδούμενο υλικό με διάμετρο τουλάχιστο 10 εκ., αντιστατικούς με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης (κεντρικό φρένο).
- Ρύθμιση θέσεων με πέντε (5) ηλεκτροκινητήρες μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με ενδείξεις στους διακόπτες για τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας: (α) ανεξάρτητη κίνηση πλάτης – καθίσματος – ποδιών, (β) ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους, (γ) ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση Trendelenburg σε χρόνο μικρότερο 20 δευτ.
- Η πλάτη να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 70° τουλάχιστον, το τμήμα του καθίσματος να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 20° τουλάχιστον, το τμήμα των ποδιών να έχει τουλάχιστο εύρος κίνησης από 0º έως 40º τουλάχιστον, η επέκταση του υποποδίου να είναι 25±5 εκ., και η ρύθμιση του ύψους να έχει εύρος τουλάχιστον 30 εκ. με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και άνω. Το εύρος της κίνησης Trendelenburg να είναι 25° τουλάχιστον.
- Να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ιδιαίτερο πλήκτρο για κάθε επιλογή κινήσεως. Να φέρει ένδειξη μέσω της οποίας ο χρήστης να παρακολουθεί τις εκτελούμενες ηλεκτρικές κινήσεις και το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών καθώς επίσης να πληροφορείται για τη κατάσταση του συστήματος.
- Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε οριζόντια θέση με σταθερότητα, ως χειρουργικό κρεβάτι.
- Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε θέση SHOCK (ανάσκελα με τα πόδια σε υπερυψωμένη θέση) άμεσα με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου ή ποδοδιακόπτη και σε χρόνο μικρότερο των 20 δευτ..
- Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς από τη θέση SHOCK στη θέση καθίσματος με το πάτημα αντίστοιχου πλήκτρου ή διακόπτη.
- Να διαθέτει δύο βραχίονες χεριών φαρδύς, σταθερούς, καλυμμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, με σχεδιασμό τέτοιο που να τους επιτρέπει: Τη ρύθμιση τους σε άπειρες θέσεις, ως προς την οριζόντια κίνηση (δεξιά – αριστερά) και την κλίση. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό. Την άμεση κίνηση τους σε όρθια θέση για το εύκολο κάθισμα του ασθενούς. Να δέχονται μέγιστο βάρος τουλάχιστον 25 Kg/βραχίονα. Να ακολουθούν την κίνηση της πλάτης του καθίσματος για την άνεση του ασθενούς. Να αποσπώνται και να απομακρύνονται από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία εάν χρειαστεί.
- Ανατομικό στρώμα από αφρώδες, αντιβακτηριδιακό υλικό, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των τμημάτων του προς επισκευή ή αντικατάσταση. Επένδυση με τεχνόδερμα, άκαυστο, αντιιδρωτικό, μη απορροφητικό, υψηλής αντοχής και ποιότητας, χωρίς πτυχώσεις, εσοχές κλπ. Επί πλέον ενίσχυση της επένδυσης στα περιφερικά σημεία και στο τμήμα ποδιών για προστασία από φθορές.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος για το τεχνόδερμα.
- Μαξιλάρι στη θέση κεφαλής ρυθμιζόμενο καθ' ύψος. Επιθυμητή είναι και η ύπαρξη δυνατότητας ρύθμισης κλίσης του τμήματος της κεφαλής.

- Ενσωματωμένη μπαταρία για την λειτουργία της πολυθρόνας στην διάρκεια διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να είναι ικανή να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες ηλεκτρικές κινήσεις επαναφοράς της πολυθρόνας στην όρθια θέση σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά της μπαταρίας.
- Το υποπόδιο να αποσπάται και να απομακρύνεται εύκολα, εάν χρειαστεί.
- Κάλυψη των μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων για προστασία, ασφάλεια και καλαισθησία με καλουπωτό πλαστικό ABS.
- Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της.
- Ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης για την απεικόνιση του βάρους του ασθενούς κατά την διάρκεια της θεραπείας σε ευκρινή οθόνη. Η ζυγαριά να μπορεί να μετρήσει βάρος μέχρι 250 kg με υποδιαίρεση βάρους το μέγιστο 100 g και να διαθέτει οπωσδήποτε πλήκτρο για μηδενισμού του βάρους (Zero Key).

Εξαρτήματα:

- Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού
- Περιστρεφόμενο τραπεζίδιο 360° με δυνατότητα κλίσης
- Υποπόδιο τηλεσκοπικό

Ειδικοί Όροι

1. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.

2. Οι καρέκλες αιμοκάθαρσης με ζυγό θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.

3. Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη συμπεριλαμβάνοντας το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της καρέκλας, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η καρέκλα με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η καρέκλα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.

5. Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία

6. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

7. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.

8. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.

9. Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

10. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).

11. Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ — Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Επισυνάπτεται ως αρχείο PDF ψηφιακά υπογεγραμμένο στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού και αποτελεί μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Πίνακα Συμμόρφωση

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ CPV:33121100			
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
	Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να είναι ανθεκτικής κατασκευής, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και ποιότητας και να φέρεται σε τροχήλατη βάση στιβαρής κατασκευής, με πολύσπαστο βραχίονα στήριξης των ενισχυτών του ιδίου οίκου. Να συνοδεύεται από σταθερό Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας (Desktop), με επεξεργαστή Intel i7, 3GHz, RAM 32GB, 1 x SSD 1TB, 1 x HDD 1TB, **Οθόνη** TFT υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 22'' inch, προσαρμοσμένη σε βραχίονα, στην ειδική τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου, που να προσαρμόζεται σε ύψος ώστε να είναι προσιτή η θέαση της οθόνης από τον εξεταστή αλλά και από τους εκπαιδευόμενους ιατρούς, έγχρωμο Laser εκτυπωτή, λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεώτερη έκδοση, Professional 64-bit. Ο υπολογιστής, η οθόνη, ο εκτυπωτής, η κεντρική μονάδα και ο ενισχυτής να είναι τοποθετημένα σε εργονομική, τροχήλατη βάση **του ιδίου οίκου**, ειδικά σχεδιασμένη για το σύστημα.		
2.	Ο Ηλεκτρομυογράφος να είναι τουλάχιστον 4 Καναλιών, πλήρης με όλες τις εφαρμογές καθώς και όλα τα Προκλητά Δυναμικά, αλλά και Εφαρμογή Μονήρους Μυϊκής Ίνας (Single Fiber EMG). Να διαθέτει εφαρμογές Ηλεκτρομυογραφίας και Αγωγής νεύρου όπως: Standard EMG (Spontaneous, MUP, IP, MUAP), Ποσοτικής Ηλεκτρομυογραφίας (QEMG), Κινητικής ταχύτητας Αγωγής Νεύρου (MNC), Αισθητικής ταχύτητας Αγωγής Νεύρου (SNC), F-Wave, MEP, H-Reflex, Blink Reflex, Decrement test, Repetitive Titanic Stimulation Test (20 stim/sec) για LEMS, Sympathetic Skin Response (SSR), Πρόγραμμα εξέτασης του αυτόνομου νευρικού συστήματος (micronuerography-SSR-RR interval).		

3.	Να διαθέτει 4 ή περισσότερους ενισχυτές με ευαισθησία εισόδου (sensitivity) 0.5 μV/D - 20 mV/D περίπου, CMRR απόρριψη θορύβου > 120dB και στάθμη θορύβου <0.5 μV rms, φίλτρο χαμηλών συχνοτήτων 0.01 - 3.000 Hz, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων 20 Hz - 13 KHz περίπου.		
4.	Να έχει την ικανότητα δειγματοληψίας με ανάλυση (resolution) τουλάχιστον 24 Bits και ρυθμό δειγματοληψίας (sampling rate) 48kHz περίπου σε όλα τα κανάλια.		
5.	Να διαθέτει 2 ερεθιστές με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: • Τύπος ερεθισμού: Σταθερού ρεύματος ρυθμιζόμενου από 0 έως 100 mA και ρυθμιζόμενης διάρκειας παλμού από 20μs έως 1ms περίπου. Συχνότητα ερεθισμού: 0.1 – 100 HZ, ρυθμιζόμενη. • Ερεθισμός : Μονός, διπλός, σε σειρά (train). Είναι επιθυμητή η δυνατότητα αναβάθμισης στους τέσσερις (4) ερεθιστές.		
6.	Να διαθέτει Οπτικά Προκλητά Δυναμικά (VEP) με ειδικό μόνιτορ ερεθισμού.		
7.	Να συνοδεύεται από οπτικούς ερεθιστές για την εκτέλεση των **οπτικών προκλητών δυναμικών:** Οθόνη εναλλασσόμενης σκακιέρας και LED goggles.		
8	Να διαθέτει Σωματοαισθητικά Προκλητά Δυναμικά (SEP).		
9.	Να διαθέτει Ακουστικά Προκλητά Δυναμικά (AEP).		
10.	Να συνοδεύεται από ακουστικά ερεθισμού για την εκτέλεση των ακουστικών προκλητών δυναμικών.		
11.	Να διαθέτει εφαρμογή Μονήρους Μυϊκής Ίνας (SFEMG).		
12.	Να διαθέτει ειδικά χρωματικά κωδικοποιημένο πληκτρολόγιο λειτουργίας για τον περιορισμό της χρήσης του ποντικιού και την εύκολη και γρήγορη πλοήγηση στο λογισμικό Ηλεκτρομυογραφίας.		

13.	Το λογισμικό αγωγής νεύρου να παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύγκρισης ιχνών (traces) μεταξύ αριστερής και δεξιάς πλευράς. Να είναι δυνατή η ποσοτική σύγκριση μεταξύ των εξετάσεων.		
14.	Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με εφαρμογή λογισμικού και υλικό (hardware) για Tremor Analysis και είναι επιθυμητή, εφόσον διατίθεται, η δυνατότητα αναβάθμισης με νευρομυϊκό υπέρηχο του ιδίου Οίκου για την απεικόνιση του μέσου νεύρου και λοιπών δομών.		
15.	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων των ασθενών με δυνατότητα επιλογής της γλώσσας του προγράμματος στα Ελληνικά και ανάκλησης των ασθενών είτε μέσω δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς είτε με λέξεις «κλειδιά».		
16.	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών μοντέλων διαγνωστικού Report, με προεισαγόμενα τα βασικά στοιχεία. Οι κειμενογράφοι να ενεργοποιούνται άμεσα χωρίς να απαιτείται η έξοδος από το λογισμικό καταγραφής σημάτων ΗΜΓ.		
17.	Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης ώστε να επιτυγχάνεται η διασύνδεση συστημάτων (ενοποίηση με Ιατρικό Φάκελο Υγείας) μέσω διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων.		
18	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης και αναπαραγωγής ΗΜΓραφικών σημάτων και ήχου σε πραγματικό χρόνο.		
19	Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα και τα ηλεκτρόδια **για πλήρη λειτουργία,** μία σειρά για **ενήλικες** (πλήρες πακέτο) και μία σειρά για **παιδιά** (πλήρες πακέτο) και συγκεκριμένα: 1.Καταγραφικά ηλεκτρόδια επιφάνειας για την εκτέλεση των σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών (τουλάχιστον 10 τμχ). 2.Bar electrodes, ερεθιστές και καταγραφικά. 3.Δακτυλιοειδή ηλεκτρόδια. 4.Ηλεκτρόδια γείωσης με strap.		

	5.Ηλεκτρόδια γείωσης δισκοειδή. 6.Ερεθιστές σταθερού ρεύματος ρυθμιζόμενων από 0 έως 100 mA και ρυθμιζόμενης διάρκειας παλμού από 20μs έως 1ms περίπου. 7.Να διαθέτει δεύτερο ηλεκτρικό ερεθιστή για εφαρμογές κινητικών και αισθητικών ταχυτήτων σε δύο ή τρία σημεία τουλάχιστον. 8.Ηλεκτρόδια βελόνας ηλεκτρομυογραφήματος.		
20	Εκτός από το σταθερό Η/Υ που θα είναι ο κύριος Ηλεκτρομυογράφος, επιθυμητό είναι να συνοδεύεται και από **δεύτερο φορητό** laptop για χρήση παρά την κλίνη του ασθενούς, με δεύτερη άδεια χρήσης του λογισμικού, μεταφερόμενο με βαλιτσάκι (να περιλαμβάνεται).		

2. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ CPV:33181000-2			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας, και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Να φέρει σήμανση CE όπως ορίζεται από την εκάστοτε ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. Το μοντέλο του μηχανήματος να έχει παραχθεί και κυκλοφορήσει πρώτη φορά παγκοσμίως την τελευταία πενταετία. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια του κατασκευαστή	.	
2.	Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον είκοσι (20) λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος		
3.	Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας και κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης.		
4.	Να διαθέτει τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.		
5.	Να είναι δυνατή η χρήση φίλτρων αιμοκάθαρσης και αρτηριοφλεβικών γραμμών όλων των ευρέως κυκλοφορούντων στην ελληνική αγορά κατασκευαστικών οίκων. Σε περίπτωση που τα φίλτρα αιμοκάθαρσης ή/και οι αρτηριοφλεβικές γραμμές καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα είδη αυτά διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους		

	δυνητικούς προμηθευτές.			
6.	Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενή είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό. (και να έχει πρόγραμμα με οδηγίες-συμβουλευτικές πληροφορίες (help screen) για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη.)			
7.	Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και απεικονίζονται ψηφιακά στην οθόνη. (Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, με ευκολία στην αλλαγή των ρυθμίσεων.)			
8.	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα (SN-SP) τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες (SN-DP). Να έχει ανεξάρτητο αισθητήρα μέτρησης της πίεσης του αίματος για θεραπεία Μονής Βελόνας – Διπλής αντλίας, με έλεγχο των ορίων συναγερμού και τις αντίστοιχες ενδείξεις			
9.	Να έχει ενσωματωμένη αντλία ακριβείας για τη χορήγηση ηπαρίνης.			
10.	Να έχει ανεξάρτητο αισθητήρα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με έλεγχο των ορίων συναγερμού και τις αντίστοιχες ενδείξεις, για τον καλύτερο υπολογισμό της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP) και για την έγκαιρη προειδοποίηση θρόμβωσης του φίλτρου αιμοκάθαρσης			
11.	Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με ένδειξη και δυνατότητα ρύθμισης της παροχής της, 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. Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος			

12.	Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης. Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).			
13.	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOOD LEAK DETECTOR) και συστήματα αυτόματης αεροπαγίδας, για τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία του ασθενούς.			
14.	Να είναι αυτόματο και αυτόνομο ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης. Να παρασκευάζει διάλυμα οξικών και διττανθρακικών.			
15.	Να παρασκευάζει το διάλυμα διττανθρακικών από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη διττανθρακικών), με δυνατότητα μεταβολής / ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Σε περίπτωση που δέχεται σκόνη διττανθρακικών η οποία καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι το είδος αυτό διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους δυνητικούς προμηθευτές.			
16.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min καθώς και ρύθμισης της θερμοκρασίας του κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η ροή του διαλύματος να μειώνεται αυτόματα προς εξοικονόμηση πόρων (κατανάλωση διαλύματος, επεξεργασμένου νερού κ.τ.λ.) για όσο χρόνο η συσκευή βρίσκεται σε αναμονή σύνδεσης του ασθενή.			
17.	Να διαθέτει προγράμματα αυτόματης ρύθμισης της ροής του διαλύματος κάθαρσης και ροής αίματος για την καλύτερη έκβαση στις θεραπείες HDF και HF.			
18.	Να έχει επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, της Ολικής και Διτανθρακικής Αγωγιμότητας ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF, Na+, HCO3 profile).			

19.	Να είναι τύπου Single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).		
20.	Να έχει πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).		
21.	Να έχει πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).		
22.	Να διενεργεί τις μεθόδους παραλλαγών της συμβατικής Αιμοκάθαρσης, Αιμοδιήθηση και Αιμοδιαδιήθηση (αιμοδιαδιήθησης (προ-αραιώση και μετά- αραίωση) με on-line παρασκευή υπέρ καθαρού τελικού διαλύματος αιμοκάθαρσης και υποκατάστασης, στείρου μικροβίων και πυρετογόνων		
23.	Να χρησιμοποιεί όλα τα σύγχρονα φίλτρα αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, ήτοι high flux, middle flux, high efficiency κλπ. Σε περίπτωση κατά την οποία τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο, θα πρέπει να συνυποβληθεί δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα είδη αυτά διατίθενται ελεύθερα και ανεμπόδιστα από πλείστους δυνητικούς προμηθευτές.		
24	Να υπάρχει η δυνατότητα συνεχώς ο χρήστης να αλλάζει τα είδη και τις παραμέτρους των θεραπειών κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.		
25.	Να έχει επιλογή ρύθμισης της ολικής αγωγιμότητας καθώς και του νατρίου ανεξαρτήτως από άλλους ηλεκτρολύτες (K+, Mg+2, Ca+2) ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενή		
26.	Να διαθέτει πρόγραμμα πλήρους αδειάσματος του εξωσωματικού κυκλώματος αίματος (φίλτρο & γραμμές) από εναπομείναντα βιολογικά υγρά με το πέρας της θεραπείας, ώστε να μειωθεί το βάρος και ο όγκος των προς απόρριψη μολυσματικών νοσοκομειακών απορριμμάτων, με σκοπό την		

	εξοικονόμηση πόρων.		
27.	Να εκτελεί αυτόματη θερμική απολύμανση ≥ 90° C, θερμική αποστείρωση / απασβέστωση με κιτρικό οξύ, χημική αποστείρωση με υποχλωριώδες νάτριο, κλπ. καθώς επίσης και πλύσιμο με νερό. Να υπάρχουν επιλογές με συνδυασμούς προγραμμάτων καθαρισμού - απολύμανσης εβδομαδιαίας αποστείρωσης καθώς και ταυτόχρονης αποστείρωσης με το κεντρικό δίκτυο διανομής.		
28.	Ο χρόνος διάρκειας συνεχούς λειτουργίας των φίλτρων παραγωγής υπερκαθαρού διαλύματος τελικού διαλύματος αιμοκάθαρσης να είναι τουλάχιστον 600 ώρες, ανεξαρτήτως του τρόπου, της διαδικασίας και του χημικού ή άλλου μέσου αποστείρωσης του μηχανήματος.		
29.	Να διαθέτει πρόγραμμα πλήρως αυτοματοποιημένων λειτουργιών σύνδεσης ασθενή (πλήρωσης γραμμών εξωσωματικού κυκλώματος με αίμα) - εκκίνησης, εκτέλεσης και τερματισμού θεραπείας - αποσύνδεσης ασθενή (επιστροφή αίματος στον ασθενή), παρέχοντας τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρόνου για το νοσηλευτικό προσωπικό.		
30.	Να εκτελεί αυτόματα την προετοιμασία του εξωσωματικού κυκλώματος [πλήρωση - έκπλυση φίλτρου + γραμμών (Priming)], την διαδικασία αποσύνδεσης με έκπλυση επιστροφής (washback) και την επείγουσα έγχυση επί ανάγκης (bolus) μέσω της θύρας και τη χρήση του on-line παρασκευαζόμενου διαλύματος υποκατάστασης/αιμοκάθαρσης, χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά (φυσιολογικό ορό, σύστημα ορού). Να διαθέτει θύρα αποχέτευσης του διαλύματος πλήρωσης (Priming) του εξωσωματικού κυκλώματος χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά (σάκος συλλογής αποβλήτων) με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων για το Νοσοκομείο.		
31.	Να έχει τη δυνατότητα διενέργειας με ασφάλεια των παραπάνω τύπων θεραπείας και σε ασθενείς με μικρό σωματικό βάρος		
32.	Να διαθέτει ενσωματωμένο πιεσόμετρο για μέτρηση Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης της πίεσης του αίματος και των παλμών μέσω περιχειρί-		

	δας.		
33.	Να έχει σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη και με αυτόματη απενεργοποίηση του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) σε όρια συναγερμών.		
34	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα συνεχούς και αδιάλειπτης μέτρησης, προσδιορισμού και καταγραφής της παρεχόμενης δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V) κατά τη διάρκεια της θεραπείας.		
35.	Να έχει τη δυνατότητα για σύστημα μέτρησης όγκου αίματος με δυνατότητα επιλογής για ενεργητική ρύθμιση του ρυθμού υπερδιήθησης και της συγκέντρωσης νατρίου στο διάλυμα αιμοκάθαρσης χωρίς τη χρήση ειδικών αναλωσίμων.		
36.	Να έχει τη δυνατότητα για σύστημα για ακριβή πολλαπλή μέτρηση επανακυκλοφορίας της αγγειακής προσπέλασης χωρίς επιπλέον χειρισμούς - αναλώσιμα.		
37	Να λειτουργεί και με κάρτα μνήμης ασθενούς μεταφοράς στοιχείων για τη διαχείριση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας		
38.	Να διαθέτει θύρα USB, θύρα Ethernet, ειδική έξοδο για σύνδεση με το δίκτυο του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του Νοσοκομείου.		
39.	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κεντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).		

40.	Να έχει δυνατότητα συνδεσιμότητας - λειτουργίας με συσκευή προστασίας από πιθανή αποσύνδεση φλεβικής βελόνας παρακέντησης της αγγειακής προσπέλασης		
41.	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με φορητή μονάδα όσμωσης.		
42.	Να δοθεί η δυνατότητα επίδειξης του μηχανήματος σε real-time ή video για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες πριν την επιλογή		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή αυτών, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών συντήρησης - επισκευής, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο.		
2.	Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη από την διακήρυξη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.		
3.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.		
4.	Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει τη πλήρη συντήρηση των μηχανημάτων μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10)		

	ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή αυτών, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει επ' ακριβώς οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά.		
5.	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, σε αρμοδίως υπογεγραμμένο έγγραφο, καθώς και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τις ανωτέρω ενέργειες συντήρησης-επισκευής όργανα. Ασάφειες ή αοριστίες, ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση, τα οποία είναι στοιχεία που χαρακτηρίζονται απαράβατοι όροι, οδηγούν σε απόρριψη των προσφορών.		
6.	Να υποβληθούν Βεβαίωση για Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-2004 του προμηθευτή, ο οποίος να δηλώνει ότι συμμορφούται με τα πρότυπα για IEC 60601 (μηχανήματα), ISO 9001:2015 του προμηθευτή, ISO 13485:2016 τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) καθώς επίσης και το Πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, το πιστοποιητικό ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση που πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής.		
7.	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.		
8.	Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την λήψη ειδοποίησης. Ο χρόνος ακινητοποίησης DownTime (Νεκρός χρόνος) ορίζεται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες. Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στην (ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ποινική ρήτρα.		

9.	Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται -επί ποινή απόρριψης- από πλήρες φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια και επίσημα προσπέκτους του κατασκευαστή. Η τεχνική περιγραφή, το φύλλο συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα πρωτότυπα/αυθεντικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.		
10.	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε με την προσφορά του, προκειμένου αφενός μεν τα αντίστοιχα στοιχεία να αξιολογηθούν – βαθμολογηθούν και αφετέρου δε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού, πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα.		
11.	Όλοι οι συμμετέχοντες εφόσον αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο κατά την αξιολόγηση έχουν υποχρέωση σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη το προσφερόμενο μηχάνημά τους σε χώρο της ΜΤΝ του Νοσοκομείου και για το απαραίτητο χρονικό διάστημα, ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει, θα υποστηρίξει και θα συντηρήσει το μηχάνημα. Να σημειωθεί ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να μεριμνήσουν έτσι ώστε να διαθέσουν το προσφερόμενο μηχάνημα προς επίδειξη από την ημερομηνία αποσφράγισης των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών του διαγωνισμού. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση επί ποινή αποκλεισμού στην οποία να δηλώνεται ότι ο συμμετέχων δεσμεύεται για τα προαναφερόμενα.		
12.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση στο Τεχνικό προσωπικό του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, εφόσον αυτό ζητηθεί από το Νοσοκομείο, χωρίς καμία επιβάρυνση για τον φορέα.		

13.	Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manuals) μεταφρασμένα οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού. Επισήμους καταλόγους (βιβλία), σε έντυπη ή και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (PartsBooks) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.		

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

3.ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ CPV:33181000-2			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Η συσκευή να είναι καινούργια, αμεταχείριστη σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλους τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα με αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή, στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.		
2.	Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220 Volts / 50 Η και σε περίπτωση διακοπής του, να **λειτουργεί αυτόνομα για εύλογο χρονικό διάστημα (ενσωματωμένη μπαταρία).** Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία, έτσι ώστε να μη χάνει τα δεδομένα θεραπείας και να μην διακόπτεται η θεραπεία τουλάχιστον για μερικά λεπτά σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.		
3.	Να φέρεται σε τροχήλατη αντικραδασμική βάση, με σύστημα ακινητοποίησης τροχών και να είναι εύκολη στη μεταφορά της.		
4.	Να εκτελεί απαραιτήτως όλες τις παρακάτω μεθόδους : Α) Συνεχούς βραδείας υπερδιήθησης (SCUF), Β) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιήθησης (CVVH), Γ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοκάθαρσης (CVVHD), Δ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιαδιήθησης (CVVHDF), Ε) Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων (HVHF), ΣΤ) Θεραπείες με χρήση κιτρικών και Ζ) Θεραπείες πλασμαφαίρεσης (TPE) Η) Θεραπείες αιμοπροσρόφησης (HEMOPERFUSION).		
5.	Η λειτουργία της να βασίζεται σε μικροεπεξεργαστές (microprocessors) και η συσκευή να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της θεραπείας, ενώ να εκτελεί έλεγχο ζυγών σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά την διάρκεια της θεραπείας		

6.	Να δέχεται απαραιτήτως ένα πλήρες σετ γραμμών, με το οποίο να μπορεί να εκτελεί όλες τις παραπάνω μεθόδους, με την προσθήκη καταλληλων αναλωσίμων.			
7.	Να δέχεται φίλτρα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων.			
8.	Να έχει τη δυνατότητα χρήσης φίλτρων pre ή και post dilution.			
9.	Να διαθέτει αυτόματες, περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακρίβειας. Συγκεκριμένα μία για το αίμα, μία για το υπερδιήθημα, μία για το διάλυμα κάθαρσης, μία για το διάλυμα υποκατάστασης, μια για τη χορήγηση των κιτρικών, μία για τη χορήγηση του ασβεστίου και μία για τη χορήγηση της ηπαρίνης. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα μεγάλων ρυθμών ροής των αντλιών.			
10.	Να έχει τη δυνατότητα προετοιμασίας αντιπηξίας με ηπαρίνη, ή κιτρικό (ειδικά σε ασθενείς με αιμορραγική διάθεση) και δυνατότητα αλλαγής τρόπου αντιπηξίας κατά τη διάρκεια της θεραπείας. Επίσης ταυτόχρονη χορήγηση κιτρικών και ασβεστίου.			
11.	Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.			
12.	Να υπάρχει η δυνατότητα διεύρυνσης των ορίων της αρτηριακής - φλεβικής πίεσης			
13.	Να έχει σύστημα υπολογισμού της παρεχόμενης δόσης κάθαρσης.			
14.	Να μην απαιτείται η χρήση διαφορετικών συνθέσεων διαλυμάτων υποκατάστασης στις θεραπείες χορήγησης αντιπηκτικής αγωγής κιτρικών.			
15.	Να δέχεται διαλύματα υποκατάστασης - κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων			
16.	Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.			
17.	Να διαθέτει μεγάλης ακρίβειας ζυγό και αντλία υπερδιηθήματος UF με μικρή απόκλιση έως 1%			
18.	Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού της αναλογίας έγχυσης μεταξύ pre & post dilution.			

19.	Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει τα είδη και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.		
20.	Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και το γέμισμα αυτών (αυτόματο priming).		
21.	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.		
22.	Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης παραμέτρων της τελευταίας συνεδριας.		
23.	Να διαθέτει πλήκτρο πολυλειτουργιών για εύκολο χειρισμό και εκμάθηση. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας της συσκευής απεικονίζονται σε έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας και είναι ιδιαιτέρως ευανάγνωστο.		
24	Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες μετρήσεις πιέσεων : α) Αρτηριακή, β) Φλεβική, γ) πίεση προ φίλτρου, δ) πίεση υπερδιηθήματος.		
25.	Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.		
26.	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτή αέρα, αισθητήρα διαρροής αίματος, σφιγκτήρα αιματικού κυκλώματος, αισθητήρες μέτρησης πίεσης, αυτόματο σύστημα απαέρωσης υγρών κλπ.) για την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.		
27.	Να υπάρχει δυνατότητα η συσκευή να τίθεται σε κατάσταση επανακυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να επανασυνδεθεί ο ασθενής με τα ίδια αναλώσιμα μετά από προσωρινή αποσύνδεση για την όποια απαραίτητη εμβόλιμη ιατρική πράξη (π.χ. διαγνωστική τομογραφία)		
28.	Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμαντικό σύστημα των διαλυμάτων υποκατάστασης.		
29.	Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης του ποσοστού αιμοσυμπύκνωσης (%) ή του συντελεστή διήθησης ώστε να προλαμβάνονται πιθανά προβλήματα κατά τη διάρκεια της θεραπείας.		

30.	Οι γραμμές να είναι προσυνδεδεμένες μεταξύ τους και όχι με τα φίλτρα σε μια σταθερή βάση για εύκολη τοποθέτηση με λίγες κινήσεις για την ευκολία του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού		
31.	Να παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής μόνο του φίλτρου και όχι απαραίτητα των γραμμών σε περίπτωση που είναι απαραίτητο.		
32.	Να δοθεί η δυνατότητα επίδειξης του μηχανήματος σε real-time ή video για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες πριν την επιλογή.		
ΓΕΝΙΚΑ			
1.	**ΕΓΓΥΗΣΗ** Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ανταλλακτικών, η άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος σε περίπτωση σοβαρής βλάβης, καθώς και οι ώρες εργασίας. Εντός του χρόνου εγγύησης να περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση ανταλλακτικών του μηχανήματος δωρεάν σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.		
2.	**ΠΑΡΑΔΟΣΗ** Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία της υπό προμήθεια συσκευής, πρέπει να είναι χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία & τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά, θα πρέπει να είναι άμεσος από την υπογραφή της σύμβασης.		
3.	**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ** Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και		

	θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.		
4.	**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ** Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.	Να υποβληθούν Βεβαίωση για Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-012004, ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του προσφέροντα, καθώς επίσης και το Πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστή. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.		
2.	Η τεχνική περιγραφή-προσφορά, το φύλλο συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα πρωτότυπα/αυθεντικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.		
3.	Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς απαντήσεις σε κάθε σημείο των τεχνικών προδιαγραφών. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή που να αποδεικνύουν την κάλυψη καθεμιάς των προδιαγραφών.		
4.	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων και		

	αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού.		
5.	Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει: Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual) οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού		

4. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ CPV:33125000-2			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	**ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ**	.	
1.1	Να προσφερθεί βίντεοεπεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 4K, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.		
1.2	Να διαθέτει συστήματα ενίσχυσης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.		
1.3	Ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.		
1.4	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέεται άκαμπτο βίντεολαπαροσκόπιο 5mm±1mm τεχνολογίας HD με δυνατότητα κλίσεων στο άκρο του (100° πάνω/κάτω/δεξιά/αριστερά), για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.		
1.5	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια περίπου 10mm HD.		
1.6	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο ουρητηροσκόπια.		
1.7	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βιντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο κυστεοσκόπια τεχνολογίας High Definition.		
1.8	Να διαθέτει λειτουργία για την αποφυγή του φαινομένου της ίριδος κατά την χρήση ινοσκοπίου.		

1.9	Να διαθέτει λειτουργία που να περιορίζει το φαινόμενο της “άλω” που προκύπτει όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μια συσκευή λέιζερ.		
1.10	Να διαθέτει λειτουργία περιστροφής εικόνας κατά 180 μοίρες.		
1.11	Να υπάρχει η δυνατότητα διεύρυνσης των ορίων της αρτηριακής - φλεβικής πίεσηςΝα διαθέτει λειτουργία Παρατήρησης που τονίζει το κΝα διαθέτει λειτουργία που να περιορίζει το φαινόμενο της “άλω” που προκύπτει όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μια συσκευή λέιζερ. ίτρινο χρώμα της Παρατήρησης Λευκού Φωτός.		
1.12	Να έχει σύστημα υπολογισμού της παρεχόμενης δόσης κάθαρσης.		
1.13	Να μην απαιτείται η χρήση διαφορετικών συνθέσεων διαλυμάτων υποκατάστασης στις θεραπείες χορήγησης αντιπηκτικής αγωγής κιτρικών.		
1.14	Να δέχεται διαλύματα υποκατάστασης - κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων		
1.15	Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.		
1.16	Να διαθέτει μεγάλης ακρίβειας ζυγό και αντλία υπερδιηθήματος UF με μικρή απόκλιση έως 1%		
1.17	Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού της αναλογίας έγχυσης μεταξύ pre & post dilution.		
1.18	Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει τα είδη και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.		
1.19	Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και το γέμισμα αυτών (αυτόματο priming).		
1.20	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.		
1.21	Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης παραμέτρων της τελευταίας συνεδριας.		
1.22	Να διαθέτει πλήκτρο πολυλειτουργιών για εύκολο χειρισμό και εκμάθηση. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας της συσκευής απεικονίζονται σε έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας και είναι ιδιαιτέρως ευανάγνωστο.		

1.23	Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες μετρήσεις πιέσεων : α) Αρτηριακή, β) Φλεβική, γ) πίεση προ φίλτρου, δ) πίεση υπερδιηθήματος.		
1.24	Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.		
1.25	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτή αέρα, αισθητήρα διαρροής αίματος, σφιγκτήρα αιματικού κυκλώματος, αισθητήρες μέτρησης πίεσης, αυτόματο σύστημα απαέρωσης υγρών κλπ.) για την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.		
1.26	Να υπάρχει δυνατότητα η συσκευή να τίθεται σε κατάσταση επανακυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να επανασυνδεθεί ο ασθενής με τα ίδια αναλώσιμα μετά από προσωρινή αποσύνδεση για την όποια απαραίτητη εμβόλιμη ιατρική πράξη (π.χ. διαγνωστική τομογραφία)		
1.27	Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμαντικό σύστημα των διαλυμάτων υποκατάστασης.		
1.28	Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης του ποσοστού αιμοσυμπύκνωσης (%) ή του συντελεστή διήθησης ώστε να προλαμβάνονται πιθανά προβλήματα κατά τη διάρκεια της θεραπείας.		
1.29	Οι γραμμές να είναι προσυνδεδεμένες μεταξύ τους και όχι με τα φίλτρα σε μια σταθερή βάση για εύκολη τοποθέτηση με λίγες κινήσεις για την ευκολία του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού		
1.30	Να παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής μόνο του φίλτρου και όχι απαραίτητα των γραμμών σε περίπτωση που είναι απαραίτητο.		
1.31	Να δοθεί η δυνατότητα επίδειξης του μηχανήματος σε real-time ή video για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες πριν την επιλογή.		
ΓΕΝΙΚΑ			

1.	**ΕΓΓΥΗΣΗ** Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ανταλλακτικών, η άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος σε περίπτωση σοβαρής βλάβης, καθώς και οι ώρες εργασίας. Εντός του χρόνου εγγύησης να περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση ανταλλακτικών του μηχανήματος δωρεάν σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.		
2.	**ΠΑΡΑΔΟΣΗ** Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία της υπό προμήθεια συσκευής, πρέπει να είναι χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία & τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά, θα πρέπει να είναι άμεσος από την υπογραφή της σύμβασης.		
3.	**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ** Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.		
4.	**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ** Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού για όσο διαρκέσει η σύμβαση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ενώ τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια και αμεταχείριστα, προερχόμενα από κατασκευαστικό οίκο.		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.	Να υποβληθούν Βεβαίωση για Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 1348/07-012004, ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του προσφέροντα, καθώς επίσης και το Πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστή. Να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.		
2.	Η τεχνική περιγραφή-προσφορά, το φύλλο συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα πρωτότυπα/αυθεντικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται.		
3.	Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς απαντήσεις σε κάθε σημείο των τεχνικών προδιαγραφών. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή που να αποδεικνύουν την κάλυψη καθεμιάς των προδιαγραφών.		
4.	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, με αναλυτική περιγραφή της χρήσης και των λειτουργιών για όλες τις δυνατές εφαρμογές στην Ελληνική γλώσσα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του εξοπλισμού.		
5.	Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει: Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual) οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού		

5. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ CPV:33110000-4			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		.	
1.	Η οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να είναι σύγχρονη, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής και να αποτελείται από: 2. Οδοντιατρική έδρα 3. Διάταξη πτυελοδοχείου 4. Εργαλειοφόρο τράπεζα 5. Ταμπλέτα Βοηθού 6. Προβολέα τεχνολογίας LED 7. Ποδοδιακόπτη 8. Χειρουργική αναρρόφηση 9. Διαχωριστής Αμαλγάματος 10. Κάθισμα οδοντιάτρου 11. Κλίβανο υγρής αποστείρωσης 12. Αεροσυμπιεστής 13. ΚΙΤ πιεζοηλεκτρικών υπερήχων (ενσωματωμένο στην ταμπλέτα)		

	Οδοντιατρική έδρα			
1.	Η έδρα θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρομηχανικό σύστημα			
2.	Η βάση της έδρας θα πρέπει: • να είναι από υλικό υψηλής αντοχής και ανοξείδωτο • να έχει μεγάλο βάρος και να είναι ικανή να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 160 κιλών χωρίς πρόβλημα. • Να έχει εργονομική σχεδίαση με χαμηλό κέντρο βάρους στη θέση της μέγιστης ανύψωσης για να μπορεί να παραμένει σταθερή όταν έχει μεγάλο πλευρικό φορτίο. • να έχει υποστεί επεξεργασία αντισκωριακής προστασίας , όπως όλα τα μεταλλικά μέρη της έδρας. Εναλλακτικά εάν είναι κατασκευασμένη από χυτό αλουμίνιο θα αξιολογηθεί θετικά. • να έχει βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ποιότητας. Εναλλακτικά να φέρει καλύμματα πλαστικά πχ ABS για ελαχιστοποίηση των εκδορών • να μπορεί να δεχτεί απολύμανση			
3.	Η τροφοδοσία της έδρας και του μηχανήματος θα πρέπει να γίνεται με 220V και να διαθέτει μετασχηματιστή χαμηλής τάσης (μέχρι 36V) μέσω του οποίου να τροφοδοτούνται τα χειριστήρια ελέγχου των κινήσεων της έδρας.			
4.	Η έδρα να διαθέτει μνήμες με προγραμματιζόμενες θέσεις εργασίας, μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, η μηδενική θέση εξόδου και η θέση οριζοντιώσεως.			

5.	Το ταπετσαρισμένο τμήμα της έδρας θα πρέπει να διαιρείται τουλάχιστον σε τρία μέρη: • κάθισμα με διαφανές υποπόδιο • πλάτη • ερεισικέφαλο			
6.	Το ταπετσαρισμένο τμήμα της έδρας θα πρέπει να είναι: • ανατομικά σχεδιασμένο • ανθεκτικό στις κάμψεις • ανθεκτικό στις τριβές και στα συνήθη απολυμαντικά και καθαριστικά • να είναι κατασκευασμένο χωρίς ραφές, με καμπύλες επιφάνειες για να είναι εύκολός ο καθαρισμός του. Η αλλαγή-αντικατάσταση της ταπετσαρίας σε περίπτωση φθοράς της να μπορεί να πραγματοποιηθεί τμηματικά για το κομμάτι που έχει υποστεί φθορά (δηλ. κεφαλωτό, πλάτη ή κάθισμα) επιτόπου στον χώρο λειτουργίας της έδρας χωρίς να απαιτείται η μεταφορά της σε άλλο χώρο.			
7.	Το ερεισικέφαλο να είναι: • ανεξάρτητο από την πλάτη • οι κινήσεις του να ρυθμίζονται εύκολα • να είναι ανατομικά σχεδιασμένο • να επεκτείνεται προς τα πάνω • να έχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας			

8.	Η έδρα θα πρέπει να εκτελεί τις παρακάτω κινήσεις: • μεταβολή ύψους: η ελάχιστη διαδρομή να είναι περίπου 30-50 cm. • Η ελάχιστη απόσταση του πάνω μέρους του καθίσματος από το δάπεδο να είναι περίπου 30-45cm και η μέγιστη απόσταση περίπου 75-90cm και • μεταβολή κλίσης πλάτης: η κίνηση της πλάτης να γίνεται με σύστημα αντιστάθμισης που ακολουθεί τις κινήσεις του ανθρώπινου σώματος, ώστε η πλάτη και η κεφαλή του να μην παρουσιάζουν το φαινόμενο της ολίσθησης και να παραμένουν στη θέση τους, η γωνία πλάτης/καθίσματος να κυμαίνεται από 90-180 μοίρες περίπου.		
9.	Ο έλεγχος των κινήσεων να γίνεται: • από ανεξάρτητο ποδοχειριστήριο ή από ποδοχειριστήριο το οποίο βρίσκεται πάνω στην βάση της έδρας ώστε να είναι προσβάσιμο από ιατρό και βοηθό • από χειριστήριο τοποθετημένο στην εργαλειοφόρο τράπεζα (ταμπλέτα). • από χειριστήριο τοποθετημένο στην εργαλειοφόρο τράπεζα βοηθού. • Η έδρα θα πρέπει να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας για την πλήρη ακινητοποίηση της όταν τα κοπτικά είναι σε χρήση και όταν αυτή συναντά κάποιο εμπόδιο στην κίνηση της για αποφυγή ατυχημάτων.		
Κουτί Κεντρικής Τροφοδοσίας			
	Η κεντρική τροφοδοσία με τα εξωτερικά δίκτυα να γίνεται είτε σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός της έδρας είτε σε ανεξάρτητο κουτί επίσης κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να διαχωρίζονται πλήρως για λόγους ασφαλείας τα ηλεκτρολογικά από τα υδραυλικά στοιχεία.		

Διάταξη υδρικού στοιχείου - πτυελοδοχείου & Εργαλείων βοηθού			
	Η διάταξη υδρικού στοιχείου - πτυελοδοχείου & Εργαλείων βοηθού θα πρέπει: - να είναι σταθερή επί του δαπέδου και να μετακινείται σε κάθετο άξονα η οδοντιατρική έδρα (τύπου ασανσερ) ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη σταθερότητα στο όλο συγκρότημα. - να έχει θέση για ποτηράκι και να διαθέτει αυτόματη λειτουργία ποτηριού- πτυελοδοχείου ενεργοποιούμενη από τον πάνελ χειρισμού από την εργαλειοφόρο τράπεζα και από το χειριστήριο του βοηθού - η λεκάνη του πτυελοδοχείου να είναι κατασκευασμένη από πορσελάνη ή κάποιο άλλο υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό και επιδέχεται απολύμανση χωρίς τη δημιουργία επιφανειακών αλλοιώσεων. - Η λεκάνη να εδράζεται σε περιστρεφόμενο σύστημα ώστε να μπορεί να περιστρέφεται και να έρχεται μπροστά στον ασθενή και να μπορεί να αποσπάται πλήρως ώστε να πλένεται σε πλυντήριο εργαλείων. Το υδρικό στοιχείο να περιλαμβάνει ανοξείδωτα ή πλαστικά βρυσάκια (για την λεκάνη και το ποτηράκι) που αποσπώνται και αλλάζουν εύκολα από τον χρήστη. - Το πτυελοδοχείο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα ασφαλείας έτσι ώστε όταν η λεκάνη είναι μπροστά στον ασθενή να ακινητοποιείται η έδρα και να εμποδίζεται η λειτουργία της για την αποφυγή ατυχημάτων. - να διαθέτει σωληνώσεις σύνδεσης με την χειρουργική αναρρόφηση τόσο για τις γραμμές αναρρόφησης όσο και για την σιελαντλία - να συνοδεύεται από πάνελ-βοηθητικό χειριστήριο πάνω στο οποίο θα υπάρχουν προεγκατεστημένα τα εξής: a. Δύο γραμμές χειρουργικής αναρρόφησης μικρής και		

	μεγάλης διαμέτρου, Το βοηθητικό χειριστήριο να φέρει πάνελ όπου θα ελέγχονται οι κινήσεις της έδρας.		
Προβολέας			
	Ο προβολέας θα πρέπει: 12. να στηρίζεται στο μηχάνημα με πολύσπαστο και αυτοϊσορροπούμενο βραχίονα που να έχει δυνατότητα κινήσεων μεγάλης έκτασης και που να εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα κινήσεων και θέσεων. 13. Να είναι τεχνολογίας LED 14. Να προσφέρει ψυχρό φωτισμό 5000 K συγκεντρωτικό. Να είναι σκιαλυτικός, ισχύος τουλάχιστον 35.000 LUX, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτιστικής ισχύος. 15. Να φέρει αποσπώμενα χερούλια που δύνανται να αποστειρωθούν στον αυτόκαυστο κλίβανο.		
Εργαλειοφόρο τράπεζα (ταμπλέτα με τα κορδόνια από κάτω- κρεμαστά)			
	12. Να διαθέτει διακόπτες μαλακούς (soft touch) ή χειριστήρια αφής, για τον έλεγχο του Unit, του πτυελοδοχείου και της έδρας. Να είναι πλήρως στεγανοποιημένοι, ανθεκτικοί και εργονομικά τοποθετημένοι για να διευκολύνουν τον γιατρό και τον ασθενή. 13. Οι εξωτερικές επιφάνειες της ταμπλέτας να είναι επίπεδες και λείες ώστε να καθαρίζονται καλύτερα. Να είναι καλυμμένη από		

	υλικό μεγάλη αντοχής στα συνήθη οδοντιατρικά υλικά. 14. Τα κορδόνια να είναι σιλικόνης για καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση και αναρτημένα σε βραχίονες πάνω από την ταμπλέτα. 15. Οι ηλεκτροβαλβίδες να είναι ανοξείδωτες και όχι από σίδηρο ή άλλο οξειδούμενο υλικό. ➢ Να είναι εξοπλισμένη με τις εξής 5 θέσεις εργασίας: o Μία (1) γραμμή Αερουδροσύριγγας εξοπλισμένη με Αερουδροσύριγγα τριπλής λειτουργίας (αέρας-νερό-σπρέι) γωνιακού σχήματος o Δύο (2) γραμμές AIROTOR: Με φως LED . o Μία (1) γραμμή ηλεκτρικού μοτέρ με φως και εσωτερικό spray, 40.000 στροφών o Μία (1) γραμμή και αντίστοιχη συσκευή Πιεζοηλεκτρικών υπερήχων με φως με 3 ξέστρα o Να διαθέτει ρυθμιστές πιέσεως αέρα και ποσότητας νερού για κάθε γραμμή ξεχωριστά.		
<u>Ποδοδιακόπτη</u>			
	Ο ποδοδιακόπτης θα πρέπει : 1. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής με αντιολισθητική βάση. 2. Να ενεργοποιεί τα κοπτικά εργαλεία της εργαλειοφόρου τράπεζας.		

Χειρουργική αναρρόφηση			
1	Η χειρουργική αναρρόφηση θα πρέπει: 1. να αποτελείται από αυτόνομο μοτέρ αδιάλειπτης λειτουργίας με απευθείας σύνδεση στην αποχέτευση (να μην διαθέτει καδο συλλογής λημμάτων). 2. να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού αμαγάλματος που να εξυπηρετεί τα συστήματα αναρροφήσεων. Ο συλλέκτης αμαγάλματος να αφαιρείται σφραγισμένος για την μεταφορά προς τον ειδικό κάδο μολυσματικών και επικίνδυνων αποβλήτων. 3. να είναι κατάλληλη για να αναρροφά άμεσα και αποτελεσματικά τόσο τα ΥΓΡΑ (π.χ. αίμα, σίελα) όσο και τα ΑΕΡΙΑ (μολυσματικό νέφος) λύματα των οδοντιατρικών εργασιών. 4. να μεταφέρει όλο το μολυσματικό φορτίο απευθείας στην αποχέτευση και έτσι ο οδοντίατρος δεν έρχεται σε επαφή με τα λύματα (δεν χρειάζεται να αδειάζει κάδο συλλογής λυμάτων). 5. να έχει μεγάλη ικανότητα αναρρόφησης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά. 6. να συνοδεύεται από ερμάριο με κατάλληλο εξαερισμό για την ορθή λειτουργία του μοτέρ.+		
Αεροσυμπιεστής			
	1.Να είναι κατάλληλος για χρήση σε περιβάλλον Οδοντιατρείου φέροντας προς τούτο την σχετική πιστοποίηση ποιότητας/καταλληλόλητας από αρμόδιο επίσημο φορέα. 13. Να παρέχει ποσότητα αέρα ικανή για ταυτόχρονη πλήρη		

	λειτουργία δύο -2- οδοντιατρικών εδρών 14. Να διαθέτει αεροφυλάκιο κατασκευασμένο από μη οξειδούμενο υλικό τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά. Να γίνει ειδική αναφορά στο πώς πιστοποιείται η αντισκωριακή προστασία προς αξιολόγηση. 15. Να είναι ελεύθερο ελαίου και χαμηλού θορύβου – ν' αναφερθούν τα dBA 16. Να συνοδεύεται από ειδικό ερμάριο κάλυψης		
Κάθισμα ιατρού			
	1.Το κάθισμα του ιατρού να είναι του ιδίου χρώματος με την έδρα και διαθέτει λεία βάση για τον εύκολο καθαρισμό και μεγάλης αντοχής έμβολο για την ρύθμιση του επιθυμητού από τον ιατρό ύψους. 2.Η πλάτη του καθίσματος να είναι ρυθμιζόμενη.		
Κλίβανος			
• Επιτραπέζιας κλίβανος υγρής αποστείρωσης τύπου Class B, κατάλληλος για χρήση σε χειρουργεία, οδοντιατρεία, ΩΡΛ ιατρεία κ.λπ • Να είναι κατάλληλος για αποστείρωση ιατρικών εργαλείων σε θερμοκρασίες αποστείρωσης 134ΟC και 121ΟC ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή. • Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με πλήρες σύστημα ειδοποιήσεων και συναγερμών • Να διαθέτει έγχρωμη ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη. • Η επιλογή των προγραμμάτων να γίνεται μέσο της οθόνης ή κομβίων.		

• Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΝ 13060, για αποστειρωτές μικρού μεγέθους. • Ο κλίβανος να είναι απλός στην εγκατάσταση, να απαιτείται σύνδεση μόνο με τάση δικτύου 230V, 50Hz, και έντασης ~10Α • Να είναι οριζόντιου τύπου, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 480x600x500 χιλ.(π x β x υ) • Να διαθέτει θάλαμο κυλινδρικό • Ο ωφέλιμος όγκος του θαλάμου να είναι 17 λίτρα τουλάχιστον με διαστάσεις θαλάμου περίπου 250x340x250 χιλ. (π x β x υ) • Ο θάλαμος να διαθέτει προ-ρυθμισμένη βαλβίδα ασφαλείας στα 2,5 – 2,7 bar περίπου • Ο θάλαμος να περιβάλλεται από θερμαινόμενο χιτώνιο για γρήγορη προθέρμανση του και μείωση του χρόνου των προγραμμάτων. • Να διαθέτει αυτόματη θύρα ασφαλείας η οποία να παραμένει κλειδωμένη κατά την διάρκεια του προγράμματος αλλά και σε περίπτωση σφάλματος • Να διαθέτει ενσωματωμένη ατμογεννήτρια ειδικά σχεδιασμένη για δυνατότητα προγραμμάτων αποστείρωσης σε σύντομο χρονικό διάστημα • Να διαθέτει σύστημα κενού για την αφαίρεση του αέρα από τον θάλαμο και την επίτευξη υψηλού κενού για αποτελεσματικότερη αποστείρωση. • Να διαθέτει δύο δεξαμενές νερού η μία με απιονισμένο νερό για την παραγωγή ατμού και η άλλη με νερό του συμπυκνώματος. • Να διαθέτει διάταξη ελέγχου της ποιότητάς και της στάθμης του νερού στη δεξαμενή παραγωγής ατμού • Να διαθέτει τα παρακάτω τουλάχιστον αυτόματα προγράμματα αποστείρωσης: Α. Πρόγραμμα για τυλιγμένα εργαλεία σε 5 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC συνολικής διάρκειας προγράμματος 30 λεπτά περίπου Β. Γρήγορο (FLASH)		

πρόγραμμα σε 3,5 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC για ατύλιχτα εργαλεία συνολικής διάρκειας προγράμματος 18 λεπτά περίπου C. Πρόγραμμα για θερμοευαίσθητα (πλαστικά, ελαστικά) σε 16 λεπτά αποστείρωσης στους 121ΟC συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου D. Πρόγραμμα για βαρύ φορτίο σε 4 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC. συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου. Ε. Πρόγραμμα για τυλιγμένα εργαλεία σε 18 λεπτά αποστείρωσης στους 134ΟC (Πρόγραμμα PRION) συνολικής διάρκειας προγράμματος 45 λεπτά περίπου. F. Πρόγραμμα ελέγχου διείσδυσης ατμού (Bowie Dick test) • Να είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων αποστείρωσης από τον χρήστη (χρόνος αποστείρωσης, χρόνος στεγνώματος, εφαρμογή παλμικών κενών). • Να διαθέτει ικρίωμα θαλάμου φόρτωσης έως τεσσάρων (4) δίσκων. Ο κλίβανος να παραδοθεί με τους αντίστοιχους δίσκους εργαλείων. • Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα • Η συσκευή να διαθέτει πιστοποίηση CE mark και η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485. • Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση και απρόσκοπτη λειτουργία του χωρίς ελλείψεις και καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο		
<u>Διαχωριστής αμαλγάματος</u>		
6. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του. **7.** Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε διεθνή πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11143:2008. **8.** Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων		

αμαλγάματος τουλάχιστον 95%. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί. **9.** Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852. **10.** Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση, κλπ). **11.** Να αναφερθεί κόστος αναλωσίμων και προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή. **12.** Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (άνω των 500 cm3). **13.** Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεροαποτριβή κτλ) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού. **14.** Το δοχείο συλλογής να φέρει οπτική ένδειξη επιπέδου πλήρωσης Να διαθέτει πιστοποίηση CE **15.** Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από ειδικό προστατευτικό κουτί κάλυψης.		
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
1.	Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την εργοστασιακή μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά χωρίς την ανωτέρω δήλωση απορρίπτεται ως απαράδεκτη.		
2.	Οταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους εργοστασιακή μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την εργοστασιακή μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στη προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η		

	αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.		
3.	Ενδεχόμενη Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση του φορέα διενέργειας, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις		
4.	Ο ζητούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιος (αμεταχείριστος), άριστης αντοχής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για χρήση σε κέντρο υγείας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.		
5.	Να είναι εύχρηστος, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς, χρηστών και περιβάλλοντος.		
6.	Να πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC: - EN 1640:2009 ή EN 1640:2004 (Dentistry — Medical devices for dentistry — Equipment) - IEC 60601-1-1 (Medical Electrical Equipment - General Requirements for Safety - Collateral Standard: Safety Requirements for Medical Electrical Systems), CE Mark με δήλωση συμμόρφωσης στο αντίστοιχο μοντέλο προς προσφορά, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.		
8.	Η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων θα πρέπει να αναφερθούν		

9.	Οι συσκευές και τα μηχανήματα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.		

6. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ – ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ CPV:33192120-5			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος		.	
	Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική. Να περιλαμβάνει στρώμα, στατώ ορών, κομοδίνο με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα. Να είναι καινούργια, αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.		
2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά			
1	Η επιφάνεια κατάκλισης να απαρτίζεται τουλάχιστον από τα εξής επιμέρους τμήματα: (α) Τμήμα πλάτης, (β) Τμήμα πυέλου, (γ) Τμήμα μηρών, (δ) Τμήμα ποδιών.		
2	Τα επιμέρους τμήματα να είναι κατασκευασμένα από ειδικό πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης, υψηλής αντοχής, όπου τα περισσότερα από αυτά να είναι εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανση τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των επιμέρους τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.		
3	ο τμήμα της πλάτης να είναι ακτινοδιαπερατό.		

4	Ο σκελετός της κλίνης να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος και απόλυτα δεκτικός στα συνήθη απολυμαντικά υγρά νοσοκομείου.		
5	Το μήκος της κλίνης να είναι ρυθμιζόμενο μηχανικά με εξωτερική διάσταση έως 225 εκ. και εσωτερική διάσταση τουλάχιστο 215 εκ. ώστε να μπορεί να καλύψει όλο το εύρος ύψους των ασθενών χωρίς περιορισμούς (η εσωτερική διάσταση του μήκους προτού επεκταθεί να είναι τουλάχιστο 200 εκ.). Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι το μέγιστο 98 εκ. και το εσωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι τουλάχιστο 86 εκ. Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 143 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.		
6	Η κλίνη να δύναται να ανυψώσει βάρος ασθενή τουλάχιστον 230 Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό σε όλες τις κινήσεις της. Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.		
7	Στις τέσσερις (4) γωνίες της κλίνης να υπάρχουν προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά την μετακίνηση της.		
8	Να υπάρχουν δύο ενσύρματα πληκτρολόγια/χειριστήρια προσαρμοσμένα πάνω στην κλίνη: • Ένα χειριστήριο του/της ασθενή που θα είναι ενσύρματο με κατάλληλο σημείο στερέωσης εντός εμβέλειας του χεριού του ασθενή. Το χειριστήριο ασθενή θα εκτελεί κατ' ελάχιστο τις κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης και της θέσης autocontour. Το πλήκτρα του χειριστηρίου του ασθενή να είναι φωτιζόμενα για να είναι ευδιάκριτα στο σκοτάδι. Επιπλέον, το χειριστήριο να μπορεί να αποσπάται εύκολα ώστε να μην χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάσταση του. Να παραδοθούν συνολικά δέκα (10) επιπλέον ενσύρματα χειριστήρια ασθενούς για ανταλλακτική χρήση. • Ένα χειριστήριο για το νοσηλευτικό προσωπικό που θα είναι ενσωματωμένο εξωτερικά της μετόπης των ποδιών ή θα είναι ενσύρματο με σπιράλ ώστε να μπορεί να επεκτείνεται για να μπορεί να το χειρίζεται ο νοσηλευτής κι από το πλάι της κλίνης άλλα να μην σέρνεται για αποφυγή εμπλοκής και επίσης θα διαθέτει κατάλληλο σημείο στερέωσης στη μετόπη. Το χειριστήριο να εκτελεί κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της		

	κλίνης, και με το πάτημα ενός πλήκτρου να ρυθμίζεται σε θέση Trendelenburg, CPR, καρδιολογικής καρέκλας, και οπωσδήποτε θέση οριζοντίωσης/εξέτασης ώστε άμεσα ανεξαρτήτως προηγουμένης θέση κλίνης να οριζοντιώνεται και ταυτόχρονα να ανυψώνεται για να διευκολύνεται και να μην καταπονείται (σκύβει) ο νοσηλευτής/ιατρός (προστασία από την καταπόνηση). Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται και από ποδοπεντάλ. Επιθυμητό είναι να υπάρχει και ποδοπεντάλ για την οριζοντίωση – θέση εξέτασης του ασθενή. Τέλος να υπάρχει πλήκτρο ταυτόχρονης ανύψωσης πλάτης και μηρών (θέση εξόδου του ασθενή).		
9	Να υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης-κλειδώματος του χειριστηρίου του ασθενή ή να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος συγκεκριμένων κινήσεων του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (πέρα του κλειδώματος ορισμένων κινήσεων) που να προστατεύει από ατυχείς χειρισμούς, μέσω αυτόματου κλειδώματος των χειριστηρίων σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται μετά το πέρας ορισμένου χρόνου. Να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα κλειδώματος.		
10	Να υπάρχουν αποσπώμενες μετόπες κεφαλιού και ποδιών για την άμεση αφαίρεση τους σε περίπτωση ανάγκης εύκολης πρόσβασης και να υπάρχει μηχανισμός κλειδώματος που θα διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης του κλειδώματος προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους. Οι μετόπες να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των μετόπων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.		
11	Η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα σύγκρουσης της μετόπης καθώς και των αντικειμένων που είναι τοποθετημένα σε αυτήν (π.χ. στατό ορού) με τον τοίχο και με τον υπόλοιπο εξοπλισμό (π.χ. κονσόλες).		
12	Να υπάρχουν τέσσερις (4) μεγάλοι διπλοί ή μονοί τροχοί κατασκευασμένοι από μη οξειδούμενο υλικό που θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ., εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστο θα είναι αντιστατικός, ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά του ασθενή με την κλίνη και ταυτόχρονα να αφήνει κενό χώρο μεγαλύτερο των 15 εκ. κάτω από το κρεβάτι (δάπεδο – σασί) για διευκόλυνση καθαρισμού χώρων άλλα και είσοδο τροχήλατων θεραπευτικών/διαγνωστικών μηχανημάτων. Επίσης να διαθέτει και κεντρικό κλείδωμα. Να προσφέρεται η δυνατότητα (προς επιλογή) 5ου τροχού για διευκόλυνση κατά τη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους. Να παραδοθούν έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι κλίνες για		

	ανταλλακτική χρήση.		
13	Να εκτελεί τις εξής κινήσεις: • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους που το ελάχιστο ύψος να είναι 38 εκ. και κάτω, ώστε να εξυπηρετείται με ασφάλεια η έγερση μικρόσωμων ασθενών, και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και πάνω, ώστε να μην σκύβει το προσωπικό κατά την εξέταση/φροντίδα του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει οπτική ένδειξη που να δείχνει ότι η κλίνη βρίσκεται στο κατώτατο ύψος, που θεωρείται ως το επιθυμητό ύψος για την προστασία του ασθενή από τραυματισμούς λόγω πτώσης του. • Ηλεκτροκίνητη κίνηση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg σε γωνία ±13° τουλάχιστον και υπάρχει σύστημα ένδειξης γωνίας για τις κλίσεις. • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον έως +70° περίπου για προστασία ασθενή από πτώση. Το τμήμα της πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει η πλάτη ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής και να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς. • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος των μηρών τουλάχιστο 30° ώστε να γίνεται σωστή έκταση των ισχίων όπου απαιτείται. • Ηλεκτροκίνητη ανύψωση του τμήματος των ποδιών τουλάχιστο +14° (η γωνία είναι σε σχέση με το δάπεδο). • Να είναι δυνατή η μηχανική απεμπλοκή του τμήματος πλάτης (για CRP) σε περίπτωση βλάβης με λεβιέ αμφότερα του τμήματος πλάτης. • Ρύθμιση σε θέση CPR να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά άλλα και μηχανικά με λαβές εκατέρωθεν της κλίνης οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο που να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαϊνά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα, όπου το μηχανικό σύστημα καθώς οριζοντιώνει την κλίνη να την κατεβάζει και στο κατώτερο ύψος.		

14	Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της κλίνης με μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή της μεταφοράς του ασθενή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της τοποθετημένης μπαταρίας (χρονική διάρκεια πλήρους φόρτισης, οι κινήσεις που επιτυγχάνονται με την μπαταρία, αυτονομία κ.τ.λ.). Να υπάρχει ένδειξη του βαθμού φόρτισης της μπαταρίας σε εμφανές σημείο.		
15	Να υπάρχει σε κάθε πλευρά της κλίνης ένα τουλάχιστο φρένο και ο ποδομοχλός φρένου να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό για μεγαλύτερη αντοχή.		
16	Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές στις γωνίες της κλίνης για την προσάρτηση εξαρτημάτων (στατώ ορού, χειρολαβές έλξης, κ.α.). Οι υποδοχές να είναι ανεξάρτητες από την επιφάνεια κατάκλισης και να μην ακολουθούν την κίνηση της, προς αποφυγή ατυχήματος ή πρόσκρουσης των τοποθετημένων παρελκόμενων (π.χ. οροί, διαλύματα) με ιατρικά μηχανήματα (π.χ. αντλίες).		
17	Να συνοδεύεται από στατώ ορού με δύο (2) τουλάχιστον άγκιστρα για την ανάρτηση ασκών και μια διαγραμματοθήκη ιατρικής κλίνης.		
18	Η κλίνη να διαθέτει δύο (2) πλαστικά πλαϊνά κιγκλιδώματα σε κάθε πλευρά τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον κατά τα ¾ και να έχουν ύψος τουλάχιστον 40 εκ. σε σχέση με την επιφάνεια κατάκλισης, ώστε να υπάρχει προστασία από πτώση σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης αεροστρώματος. Τα κιγκλιδώματα να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με κίνηση καθ' ύψος, κατακόρυφα και να μην καταλαμβάνουν χώρο στο πλάι κατά το ανεβοκατέβασμα τους ώστε να μην προσκρούουν σε παρακείμενο εξοπλισμό (π.χ. κομοδίνα). Να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενα χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα κιγκλιδώματα να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των κιγκλιδωμάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.		
19	Να υπάρχουν ράγες/υποδομές στήριξης εξαρτημάτων (ουροσυλλεκτών κ.τ.λ.) οι οποίες θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν της κλίνης. Η θέση του ουροσυλλέκτη να είναι σε εμφανές σημείο και να μην παρεμποδίζεται από την κίνηση των κιγκλιδωμάτων.		
20.	Να διαθέτει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα εάν τα φρένα είναι απενεργοποιημένα αλλά η κλίνη παραμένει συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος ή ανάλογο σύστημα προστασίας για την προστασία ασθενή από		

	πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη χωρίς να έχει βγει από τη πρίζα. Να αναφερθεί αναλυτικά το σύστημα.		
21	Η Κλίνη να διαθέτει φωτάκι νυκτός.		
22	Να διαθέτει υποδοχές για ιμάντες πρόσδεσης ασθενών.		
23	Στρώμα κλινών: • Το στρώμα να είναι δύο στρώσεων με την κάτω στρώση να είναι υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (τουλάχιστο 40 kg/m^3) και την άνω στρώση από υψηλής πυκνότητας viscoelastic (τουλάχιστο 40 kg/m^3), κατάλληλο για την πρόληψη κατακλίσεων και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του ώστε να μην χάνεται ο έλεγχος/σταθερότητα και να μην γλιστρά. Να κατατεθούν στοιχεία που να αποδεικνύουν τα ανωτέρω. • Το πάχος του στρώματος να είναι από 14-16 εκ. και οπωσδήποτε να μην ξεπερνάει τα 16 εκ. ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με επίστρωμα αέρος εναλλασσόμενης πίεσης. Η στρώση viscoelastic να έχει πάχος τουλάχιστο 4 εκ. • Το στρώμα να μπορεί να στηρίξει ασθενή βάρους τουλάχιστον 200Kg. • Να υπάρχουν στρώσεις διανομής της πίεσης στο στρώμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη άνεση και προστασία από τις κατακλίσεις. • Το στρώμα να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η σχετική Ευρωπαϊκή οδηγία στην οποία συμμορφώνεται το στρώμα. • Να είναι εύκαμπτο, ανθεκτικό και εύκολό στη χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης. • Να παρέχει δυνατότητα ευχερούς και αποτελεσματικού καθαρισμού και		

	απολύμανσης και να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά. • Το κάλυμμα του στρώματος να έχει αντιμικροβιακές και βακτηριοστατικές, ιδιότητες και να είναι αποσπώμενο και αδιάβροχο για τον εύκολο καθαρισμό του. • Οι διαστάσεις του στρώματος να είναι ανάλογες με την επιφάνεια κατάκλισης.		
24	Να διατεθούν συνολικά δέκα (10) επεκτάσεις στρώματος που να συμπληρώνουν το κενό που δημιουργείται κατά την επέκταση του μήκους της κλίνης σε περιπτώσεις νοσηλείας ψηλών ασθενών. Το ύψος και το πλάτος της κάθε επέκτασης να είναι ίδια με του στρώματος και το μήκος να είναι ικανό ώστε να καλύπτεται το κενό ανάμεσα στην επεκταμένη μετόπη και το υπάρχον στρώμα.		
25	• Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από κομοδίνο νοσοκομειακό με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: • Το κομοδίνο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας ή εναλλακτικά να είναι διαφορετικού οίκου, με απαραίτητη προϋπόθεση να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και αισθητικά και χρωματικά). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετόπες του κομοδίνου για να αποτελεί ομοιογενές σύνολο με την κλίνη. • Το κομοδίνο να είναι μονής όψης και να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι. Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα και εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι. Το συρτάρι να κινείται σε τηλεσκοπικούς οδηγούς. • Οι μεταλλικοί σκελετοί του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή. • Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό. • Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου. • Το κομοδίνο να διαθέτει αντιτραυματικές λαβές που είναι επιθυμητό να		

	είναι τύπου χούφτας. • Η τραπεζοτουαλέτα να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης, να αποσπάται χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του κομοδίνου. • Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά. • Οι άνω επιφάνειες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό πλαστικό ABS, ανθεκτικό στην χάραξη και με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστο στις τρεις (3) πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να είναι επίσης από καλουπωτό πλαστικό ABS. Όλα τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι αντιμικροβιακής σύστασης. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να υπάρχει στο ίδιο το υλικό των πλαστικών τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους. • Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της. • Το κομοδίνο να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση δύο τουλάχιστο φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας. • Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο. • Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι: Πλάτος: 40 έως 45 εκ., Βάθος: 40 έως 45 εκ., Ύψος κομοδίνου: 85 έως 100 εκ.. • Η αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο. • Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι: Πλάτος: 43 έως 47 εκ., Βάθος: 35 έως 42 εκ.. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλλεται τουλάχιστο 25 εκ. με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης, με εύρος ύψους από 85±5εκ. έως 110±5εκ. και η σταθεροποίηση του ύψους να γίνεται με		

	χειροκίνητο μηχανισμό που είναι επιθυμητό να είναι τύπου button και όχι βίδα. Επίσης, η τραπεζοτουαλέτα να έχει δυνατότητα επέκτασης προκειμένου η επιφάνεια να προσαρμόζεται στο κέντρο του κρεβατιού για σίτιση του ασθενή επί κλίνης. • Η τραπεζοτουαλέτα να αντέχει τουλάχιστο 12 κιλά βάρος όταν είναι σε κλειστή θέση, και 8 κιλά σε θέση επέκτασης. • Το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης να είναι το μέγιστο 47 εκ. • Όπως προαναφέρθηκε, το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 143 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου. • Να παραδοθούν έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν τα κομοδίνα και έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους Οι Οι Μεταλλικοί σκελετοί του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή. • Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό. • Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου. • Το κομοδίνο να διαθέτει αντιτραυματικές λαβές που είναι επιθυμητό να είναι τύπου χούφτας. • Η τραπεζοτουαλέτα να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης, να αποσπάται χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του κομοδίνου. • Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά. • Οι άνω επιφάνειες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό πλαστικό ABS, ανθεκτικό στην χάραξη και με υπερυψωμένο		

	χείλος τουλάχιστο στις τρεις (3) πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να είναι επίσης από καλουπωτό πλαστικό ABS. Όλα τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι αντιμικροβιακής σύστασης. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να υπάρχει στο ίδιο το υλικό των πλαστικών τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους. • Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της. • Το κομοδίνο να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση δύο τουλάχιστο φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας. • Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο. • Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι: Πλάτος: 40 έως 45 εκ., Βάθος: 40 έως 45 εκ., Ύψος κομοδίνου: 85 έως 100 εκ.. • Η αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο. • Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι: Πλάτος: 43 έως 47 εκ., Βάθος: 35 έως 42 εκ.. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλλεται τουλάχιστο 25 εκ. με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης, με εύρος ύψους από 85±5εκ. έως 110±5εκ. και η σταθεροποίηση του ύψους να γίνεται με χειροκίνητο μηχανισμό που είναι επιθυμητό να είναι τύπου button και όχι βίδα. Επίσης, η τραπεζοτουαλέτα να έχει δυνατότητα επέκτασης προκειμένου η επιφάνεια να προσαρμόζεται στο κέντρο του κρεβατιού για σίτιση του ασθενή επί κλίνης. • Η τραπεζοτουαλέτα να αντέχει τουλάχιστο 12 κιλά βάρος όταν είναι σε κλειστή θέση, και 8 κιλά σε θέση επέκτασης. • Το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης να είναι το μέγιστο 47 εκ.		

	• Όπως προαναφέρθηκε, το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 143 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου. • Να παραδοθούν έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν τα κομοδίνα και έξι (6) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι τραπεζοτουαλέτες για ανταλλακτική χρήση.		
Ειδικοί Όροι			
1	Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.		
2	Οι κλίνες, τα συνοδευτικά τους & τα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στα αντίστοιχα τμήματα του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.		
3	Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη με δωρεάν τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.		
4	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της κλίνης, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η κλίνη με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η κλίνη κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε		

	παραγωγική λειτουργία.		
5	Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία.		
6	Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.		
7	Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.		
8	Η κλίνη να συμμορφώνεται πλήρως με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες IEC 60601-2-52:2015 και IEC 60601-1 που αφορούν την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών (να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα). Να είναι ιατρική συσκευή class I τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX6 για για τα ηλεκτρικά μέρη της.		
9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.		
10	Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.		

11	Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα. Το Service Manual θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό διάγραμμα, error code & parts list.		

7. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣCPV:33192120-5

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος		.	
	Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική. Να περιλαμβάνει στρώμα, αναρτήρα έλξης – ανύψωσης, στατώ ορών, κομοδίνο με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα. Να είναι καινούργια, α-μεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.		
2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά			
1	Η επιφάνεια κατάκλισης να απαρτίζεται τουλάχιστον από τα εξής επιμέρους τμήματα: (α) Τμήμα πλάτης, (β) Τμήμα πυέλου, (γ) Τμήμα μηρών, (δ) Τμήμα ποδιών.		
2	Τα επιμέρους τμήματα να είναι κατασκευασμένα από ειδικό πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης, υψηλής αντοχής, όπου τα περισσότερα από αυτά να είναι εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανση τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των επιμέρους τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.		
3	Το τμήμα της πλάτης να είναι ακτινοδιαπερατό.		

4	Ο σκελετός της κλίνης να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος και απόλυτα δεκτικός στα συνήθη απολυμαντικά υγρά νοσοκομείου.		
5	Το μήκος της κλίνης να είναι ρυθμιζόμενο μηχανικά με εξωτερική διάσταση έως 225 εκ. και εσωτερική διάσταση τουλάχιστο 215 εκ. ώστε να μπορεί να καλύψει όλο το εύρος ύψους των ασθενών χωρίς περιορισμούς (η εσωτερική διάσταση του μήκους προτού επεκταθεί να είναι τουλάχιστο 200 εκ.). Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι το μέγιστο 98 εκ. και το εσωτερικό πλάτος της κλίνης να είναι τουλάχιστο 86 εκ. Το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 148 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου.		
6	Η κλίνη να δύναται να ανυψώσει βάρος ασθενή τουλάχιστον 230 Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό σε όλες τις κινήσεις της. Να κατατεθεί οποσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.		
7	Στις τέσσερις (4) γωνίες της κλίνης να υπάρχουν προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά την μετακίνηση της.		
8	Να υπάρχουν δύο ενσύρματα πληκτρολόγια/χειριστήρια προσαρμοσμένα πάνω στην κλίνη: • Ένα χειριστήριο του/της ασθενή που θα είναι ενσύρματο με κατάλληλο σημείο στερέωσης εντός εμβέλειας του χεριού του ασθενή. Το χειριστήριο ασθενή θα εκτελεί κατ' ελάχιστο τις κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης και της θέσης autocontour. Το πλήκτρα του χειριστηρίου του ασθενή να είναι φωτιζόμενα για να είναι ευδιάκριτα στο σκοτάδι. Επιπλέον, το χειριστήριο να μπορεί να αποσπάται εύκολα ώστε να μην χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάσταση του. Να παραδοθούν συνολικά πέντε (5) επιπλέον ενσύρματα χειριστήρια ασθενούς για ανταλλακτική χρήση. • Ένα χειριστήριο για το νοσηλευτικό προσωπικό που θα είναι ενσωματωμένο εξωτερικά της μετόπης των ποδιών ή θα είναι ενσύρματο με σπιράλ ώστε να μπορεί να επεκτείνεται για να μπορεί να το χειρίζεται ο νοσηλευτής κι από το πλάι της κλίνης άλλα να μην σέρνεται για αποφυγή εμπλοκής και επίσης θα διαθέτει κατάλληλο σημείο στερέωσης στη μετόπη. Το χειριστήριο να		

	εκτελεί κινήσεις για το τμήμα της πλάτης, των μηρών, των ποδιών, του ύψους της κλίνης, και με το πάτημα ενός πλήκτρου να ρυθμίζεται σε θέση Trendelenburg, CPR, καρδιολογικής καρέκλας, και οπωσδήποτε θέση οριζοντίωσης/εξέτασης ώστε άμεσα ανεξαρτήτως προηγουμένης θέση κλίνης να οριζοντιώνεται και ταυτόχρονα να ανυψώνεται για να διευκολύνεται και να μην καταπονείται (σκύβει) ο νοσηλευτής/ιατρός (προστασία από την καταπόνηση). Η ρύθμιση του ύψους να γίνεται και από ποδοπεντάλ. Επιθυμητό είναι να υπάρχει και ποδοπεντάλ για την οριζοντίωση – θέση εξέτασης του ασθενή. Τέλος να υπάρχει πλήκτρο ταυτόχρονης ανύψωσης πλάτης και μηρών (θέση εξόδου του ασθενή).		
9	Να υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης-κλειδώματος του χειριστηρίου του ασθενή ή να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος συγκεκριμένων κινήσεων του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (πέρα του κλειδώματος ορισμένων κινήσεων) που να προστατεύει από ατυχείς χειρισμούς, μέσω αυτόματου κλειδώματος των χειριστηρίων σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται μετά το πέρας ορισμένου χρόνου. Να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα κλειδώματος.		
10	Να υπάρχουν αποσπώμενες μετόπες κεφαλιού και ποδιών για την άμεση αφαίρεση τους σε περίπτωση ανάγκης εύκολης πρόσβασης και να υπάρχει μηχανισμός κλειδώματος που θα διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης του κλειδώματος προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους. Οι μετόπες να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής (τύπου ABS) και αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των μετόπων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους		
11	Η μετόπη κεφαλής να είναι σταθερή και να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα σύγκρουσης της μετόπης καθώς και των αντικειμένων που είναι τοποθετημένα σε αυτήν (π.χ. στατό ορού) με τον τοίχο και με τον υπόλοιπο εξοπλισμό (π.χ. κονσόλες)..		
12	Να υπάρχουν τέσσερις (4) μεγάλοι διπλοί ή μονοί τροχοί κατασκευασμένοι από μη οξειδούμενο υλικό που θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 15 εκ., εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστο θα είναι αντιστατικός, ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά του ασθενή με την κλίνη και ταυτόχρονα να αφήνει κενό χώρο μεγαλύτερο των 15 εκ. κάτω από το κρεβάτι (δάπεδο – σασί) για διευκόλυνση καθαρισμού χώρων άλλα και είσοδο τροχήλατων θεραπευτικών/διαγνωστικών μηχανημάτων. Επίσης να διαθέτει και κεντρικό κλείδωμα. Να προσφέρεται η δυνατότητα (προς επιλογή) 5ου τροχού για διευκόλυνση κατά τη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους. Να παραδοθούν τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι κλίνες για ανταλ-		

	λακτική χρήση.		
13	Να εκτελεί τις εξής κινήσεις: • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση του ύψους που το ελάχιστο ύψος να είναι 38 εκ. και κάτω, ώστε να εξυπηρετείται με ασφάλεια η έγερση μικρόσωμων ασθενών, και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και πάνω, ώστε να μην σκύβει το προσωπικό κατά την εξέταση/φροντίδα του ασθενή. Επιθυμητό είναι να υπάρχει οπτική ένδειξη που να δείχνει ότι η κλίνη βρίσκεται στο κατώτατο ύψος, που θεωρείται ως το επιθυμητό ύψος για την προστασία του ασθενή από τραυματισμούς λόγω πτώσης του. • Ηλεκτροκίνητη κίνηση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg σε γωνία ±13° τουλάχιστον και υπάρχει σύστημα ένδειξης γωνίας για τις κλίσεις. • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον έως +70° περίπου για προστασία ασθενή από πτώση. Το τμήμα της πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει η πλάτη ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής και να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς. • Ηλεκτροκίνητη ρύθμιση τμήματος των μηρών τουλάχιστο 30° ώστε να γίνεται σωστή έκταση των ισχίων όπου απαιτείται. • Ηλεκτροκίνητη ανύψωση του τμήματος των ποδιών τουλάχιστο +14° (η γωνία είναι σε σχέση με το δάπεδο). • Να είναι δυνατή η μηχανική απεμπλοκή του τμήματος πλάτης (για CRP) σε περίπτωση βλάβης με λεβιέ αμφότερα του τμήματος πλάτης. • Ρύθμιση σε θέση CPR να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά άλλα και μηχανικά με λαβές εκατέρωθεν της κλίνης οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο που να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαϊνά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα, όπου το μηχανικό σύστημα καθώς οριζοντιώνει την κλίνη να την κατεβάζει και στο κατώτερο ύψος.		
14	Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της κλίνης με μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή της μεταφοράς του ασθενή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της τοποθετημένης μπαταρίας (χρονική διάρκεια πλήρους φόρτισης, οι κινήσεις που επιτυγχάνονται με την μπαταρία, αυτονομία κ.τ.λ.). Να υπάρχει ένδειξη του βαθμού φόρτισης της μπαταρίας σε εμφανές σημείο.		

15	*Να υπάρχει σε κάθε πλευρά της κλίνης ένα τουλάχιστο φρένο και ο ποδομοχλός φρένου να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό για μεγαλύτερη αντοχή.*		
16	*Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές στις γωνίες της κλίνης για την προσάρτηση εξαρτημάτων (στατώ ορού, χειρολαβές έλξης, κ.α.). Οι υποδοχές να είναι ανεξάρτητες από την επιφάνεια κατάκλισης και να μην ακολουθούν την κίνηση της, προς αποφυγή ατυχήματος ή πρόσκρουσης των τοποθετημένων παρελκόμενων (π.χ. οροί, διαλύματα) με ιατρικά μηχανήματα (π.χ. αντλίες).*		
17	Να συνοδεύεται από στατώ ορού με δύο (2) τουλάχιστον άγκιστρα για την ανάρτηση ασκών και μια διαγραμματοθήκη ιατρικής κλίνης.		
18	Η κλίνη να διαθέτει δύο (2) πλαστικά πλαϊνά κιγκλιδώματα σε κάθε πλευρά τα οποία να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον κατά τα ¾ και να έχουν ύψος τουλάχιστον 40 εκ. σε σχέση με την επιφάνεια κατάκλισης, ώστε να υπάρχει προστασία από πτώση σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης αεροστρώματος. Τα κιγκλιδώματα να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με κίνηση καθ' ύψος, κατακόρυφα και να μην καταλαμβάνουν χώρο στο πλάι κατά το ανεβοκατέβασμα τους ώστε να μην προσκρούουν σε παρακείμενο εξοπλισμό (π.χ. κομοδίνα). Να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενα χωρίς την χρήση εργαλείων. Τα κιγκλιδώματα να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά από ανεξάρτητους φορείς. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να είναι στο ίδιο το υλικό των κιγκλιδωμάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους.		
19	Να υπάρχουν ράγες/υποδομές στήριξης εξαρτημάτων (ουροσυλλεκτών κ.τ.λ.) οι οποίες θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν της κλίνης. Η θέση του ουροσυλλέκτη να είναι σε εμφανές σημείο και να μην παρεμποδίζεται από την κίνηση των κιγκλιδωμάτων.		
20.	Να διαθέτει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα εάν τα φρένα είναι απενεργοποιημένα αλλά η κλίνη παραμένει συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος ή ανάλογο σύστημα προστασίας για την προστασία ασθενή από πτώση αλλά και προστασία των πριζών/καλωδίου τροφοδοσίας σε περίπτωση που μετακινηθεί η κλίνη χωρίς να έχει βγει από τη πρίζα. Να αναφερθεί αναλυτικά το σύστημα.		
21	Η Κλίνη να διαθέτει φωτάκι νυκτός.		
22	Να διαθέτει υποδοχές για ιμάντες πρόσδεσης ασθενών.		

23	Να διαθέτει υποδοχές για την προσάρτηση ορθοπεδικών εξαρτημάτων όπως βαλκανικό πλαισίο, συστήματα ορθοπεδικής έλξης κάτω ακρών κ.τ.λ.		
24	Κάθε κλίνη να συνοδεύεται από μεταλλικό αναρτήρα έλξης - ανύψωσης ασθενή με τριγωνική ανατομική λαβή με αντοχή για χρήση από ασθενείς με βάρος μεγαλύτερο από 100 κιλά.Να παραδοθεί συνολικά ένα (1) πλήρες σετ βαλκανικού πλαισίου (θα περιλαμβάνει τροχαλίες, εγκάρσιες, διαμήκεις και κάθετες δοκούς) που θα είναι συμβατό με τις προσφερόμενες ορθοπεδικές κλίνες.		
25	Να παραδοθεί συνολικά ένα (1) πλήρες σετ βαλκανικού πλαισίου (θα περιλαμβάνει τροχαλίες, εγκάρσιες, διαμήκεις και κάθετες δοκούς) που θα είναι συμβατό με τις προσφερόμενες ορθοπεδικές κλίνες.		
26	Στρώμα κλινών: • Το στρώμα να είναι δύο στρώσεων με την κάτω στρώση να είναι υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (τουλάχιστο 40 kg/m^3) και την άνω στρώση από υψηλής πυκνότητας viscoelastic (τουλάχιστο 40 kg/m^3), κατάλληλο για την πρόληψη κατακλίσεων και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να διαθέτει μεγαλύτερη σκληρότητα/πυκνότητα κατά μήκος του κι από τις δύο πλευρές που να συγκρατούν ελαφρώς προς τα μέσα τον ασθενή κατά την έγερσή του ώστε να μην χάνεται ο έλεγχος/σταθερότητα και να μην γλιστρά. Να κατατεθούν στοιχεία που να αποδεικνύουν τα ανωτέρω. • Το πάχος του στρώματος να είναι από 14-16 εκ. και οπωσδήποτε να μην ξεπερνάει τα 16 εκ. ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με επίστρωμα αέρος εναλλασσόμενης πίεσης. Η στρώση viscoelastic να έχει πάχος τουλάχιστο 4 εκ. • Το στρώμα να μπορεί να στηρίξει ασθενή βάρους τουλάχιστον 200Kg. • Να υπάρχουν στρώσεις διανομής της πίεσης στο στρώμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη άνεση και προστασία από τις κατακλίσεις. • Το στρώμα να είναι βραδύκαυστο. Να κατατεθεί πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα. Να αναφερθεί η σχετική Ευρωπαϊκή οδηγία στην οποία συμμορφώνεται το στρώμα. • Να είναι εύκαμπτο, ανθεκτικό και εύκολό στη χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης. • Να παρέχει δυνατότητα ευχερούς και αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης και να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά. • Το κάλυμμα του στρώματος να έχει αντιμικροβιακές και βακτηριοστατικές, ιδιότητες και να είναι αποσπώμενο και αδιάβροχο για τον εύκολο καθαρισμό του. • Οι διαστάσεις του στρώματος να είναι ανάλογες με την επιφάνεια κατάκλισης.		

27	Να διατεθούν συνολικά πέντε (5) επεκτάσεις στρώματος που να συμπληρώνουν το κενό που δημιουργείται κατά την επέκταση του μήκους της κλίνης σε περιπτώσεις νοσηλείας ψηλών ασθενών. Το ύψος και το πλάτος της κάθε επέκτασης να είναι ίδια με του στρώματος και το μήκος να είναι ικανό ώστε να καλύπτεται το κενό ανάμεσα στην επεκταμένη μετόπη και το υπάρχον στρώμα		
• 28	• Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από κομοδίνο νοσοκομειακό με αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: • • Το κομοδίνο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας ή εναλλακτικά να είναι διαφορετικού οίκου, με απαραίτητη προϋπόθεση να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και αισθητικά και χρωματικά). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετόπες του κομοδίνου για να αποτελεί ομοιογενές σύνολο με την κλίνη. • Το κομοδίνο να είναι μονής όψης και να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι. Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα και εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι. Το συρτάρι να κινείται σε τηλεσκοπικούς οδηγούς. • Οι μεταλλικοί σκελετοί του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με εποξική βαφή. • Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό. • Το κομοδίνο να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται η τραπεζοτουαλέτα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των αντικειμένων που βρίσκονται στην άνω επιφάνεια του κομοδίνου. • Το κομοδίνο να διαθέτει αντιτραυματικές λαβές που είναι επιθυμητό να είναι τύπου χούφτας. • Η τραπεζοτουαλέτα να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης, να αποσπάται χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του κομοδίνου. • Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά. • Οι άνω επιφάνειες του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι από καλουπωτό πλαστικό ABS, ανθεκτικό στην χάραξη και με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστο στις τρεις (3) πλευρές. Οι προσόψεις του κομοδίνου να είναι επίσης από καλουπωτό πλαστικό ABS. Όλα τα πλαστικά μέρη του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας να είναι αντιμικροβιακής σύστασης. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση. Διευκρινίζεται ότι η αντιμικροβιακή σύσταση πρέπει να υπάρχει		

	στο ίδιο το υλικό των πλαστικών τμημάτων και να μην είναι αντιμικροβιακή μόνο η επίστρωση τους. • Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της. • Το κομοδίνο να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση δύο τουλάχιστο φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας. • Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστον με φρένο. • Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι: Πλάτος: 46 έως 50 εκ., Βάθος: 40 έως 45 εκ., Ύψος κομοδίνου: 85 έως 100 εκ.. • Η αποσπώμενη τραπεζοτουαλέτα να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 5 εκ. τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο τουλάχιστο με φρένο. • Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι: Πλάτος: 48 έως 52 εκ., Βάθος: 35 έως 42 εκ.. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλλεται τουλάχιστο 25 εκ. με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης, με εύρος ύψους από 85±5εκ. έως 110±5εκ. και η σταθεροποίηση του ύψους να γίνεται με χειροκίνητο μηχανισμό που είναι επιθυμητό να είναι τύπου button και όχι βίδα. Επίσης, η τραπεζοτουαλέτα να έχει δυνατότητα επέκτασης προκειμένου η επιφάνεια να προσαρμόζεται στο κέντρο του κρεβατιού για σίτιση του ασθενή επί κλίνης. • Η τραπεζοτουαλέτα να αντέχει τουλάχιστο 12 κιλά βάρος όταν είναι σε κλειστή θέση, και 8 κιλά σε θέση επέκτασης. • Το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης να είναι το μέγιστο 52 εκ. • Όπως προαναφέρθηκε, το εξωτερικό πλάτος της κλίνης και το συνολικό πλάτος του κομοδίνου και της τραπεζοτουαλέτας σε θέση αποθήκευσης αθροιστικά να είναι το μέγιστο 148 εκ. για να χωρέσουν συνδυαστικά στους στενούς θαλάμους του νοσοκομείου. • Να παραδοθούν τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν τα κομοδίνα και τέσσερις (4) επιπλέον τετράδες από τους τροχούς που θα διαθέτουν οι τραπεζοτουαλέτες για ανταλλακτική χρήση.		
Ειδικοί Όροι			
1	Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.		

2	Οι κλίνες, τα συνοδευτικά τους & τα κομοδίνα-τραπεζοτουαλέτες θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στα αντίστοιχα τμήματα του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.		
3	Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη με δωρεάν τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.		
4	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της κλίνης, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η κλίνη με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η κλίνη κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.		
5	Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία.		
6	Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.		
7	Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.		
8	Η κλίνη να συμμορφώνεται πλήρως με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες IEC 60601-2-52:2015 και IEC 60601-1 που αφορούν την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών (να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα). Να είναι ιατρική συσκευή class I τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX6 για για τα ηλεκτρικά μέρη της.		

9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.		
10	Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.		
11	Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα. Το Service Manual θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό διάγραμμα, error code & parts list.		

8. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΓΙΑ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ CPV:33192120-5			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος		.	
	Καρέκλα αιμοκάθαρσης χωρίς ζυγό με διαστάσεις: ύψος μεταβλητό με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος να είναι 80 εκ. και πάνω με το εύρος μεταβολής του ύψους να είναι τουλάχιστο 30 εκ., μήκος τουλάχιστο 200 εκ. και πλάτος από 90 εκ. μέχρι 100 εκ. συμπεριλαμβάνοντας τα μπράτσα λόγω στενότητας του χώρου. Να είναι καινούργια αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.		
2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά			
1	Ο σκελετός και η βάση της καρέκλας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και να είναι να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά.		
2	Να διαθέτει ευρεία βάση (περίπου 100x50 εκ.) για να εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα και ασφάλεια.		
3	Κατασκευή υψηλής αντοχής, ώστε να δέχεται και ασθενείς με βάρος ζύγισης τουλάχιστον 200 Kg.		
4	Να τροφοδοτείται με ρεύμα πόλεως (230V- 50Hz).		

5	Τα ηλεκτρονικά μέρη (ηλεκτροκινητήρες, χειριστήριο, κτλ) να είναι στεγανά κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο IPX5 (επιθυμητό είναι να είναι IPX6).		
6	Για την προστασία του ασθενή από διαρροή ρεύματος να υπάρχει μετασχηματιστής που να υποβιβάζει την τάση λειτουργίας της καρέκλας στα 24V DC ή σχετικό σύστημα προστασίας το οποίο να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η επάρκεια του.		
7	Να διαθέτει γείωση για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού.		
8	Να διαθέτεις τέσσερις (4) διπλούς τροχούς περιστρεφόμενους γύρω από τον κάθετο άξονα τους, συμπαγείς από ελαστικό μη οξειδούμενο υλικό με διάμετρο τουλάχιστο 10 εκ., αντιστατικούς με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης (κεντρικό φρένο).		
9	Ρύθμιση θέσεων με πέντε (5) ηλεκτροκινητήρες μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με ενδείξεις στους διακόπτες για τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας: (α) ανεξάρτητη κίνηση πλάτης – καθίσματος – ποδιών, (β) ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους, (γ) ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση Trendelenburg σε χρόνο μικρότερο 20 δευτ..		
10	Η πλάτη να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 70° τουλάχιστον, το τμήμα του καθίσματος να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 20° τουλάχιστον, το τμήμα των ποδιών να έχει τουλάχιστο εύρος κίνησης από 0º έως 40º τουλάχιστον, η επέκταση του υποποδίου να είναι 25±5 εκ., και η ρύθμιση του ύψους να έχει εύρος τουλάχιστον 30 εκ. με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και άνω. Το εύρος της κίνησης Trendelenburg να είναι 25° τουλάχιστον.		
11	Να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ιδιαίτερο πλήκτρο για κάθε επιλογή κινήσεως. Να φέρει ένδειξη μέσω της οποίας ο χρήστης να παρακολουθεί τις εκτελούμενες ηλεκτρικές κινήσεις και το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών καθώς επίσης να πληροφορείται για τη κατάσταση του συστήματος.		
12	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε οριζόντια θέση με σταθερότητα, ως χειρουργικό κρεβάτι.		
13	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε θέση SHOCK (ανάσκελα με τα πόδια σε υπερυψωμένη θέση) άμεσα με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου ή ποδοδιακόπτη και σε χρόνο μικρότερο των 20 δευτ..		

14	Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς από τη θέση SHOCK στη θέση καθίσματος με το πάτημα αντίστοιχου πλήκτρου ή διακόπτη.		
15	Να διαθέτει δύο βραχίονες χεριών φαρδύς, σταθερούς, καλυμμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, με σχεδιασμό τέτοιο που να τους επιτρέπει: Τη ρύθμιση τους σε άπειρες θέσεις, ως προς την οριζόντια κίνηση (δεξιά – αριστερά) και την κλίση. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό. Την άμεση κίνηση τους σε όρθια θέση για το εύκολο κάθισμα του ασθενούς. Να δέχονται μέγιστο βάρος τουλάχιστον 25 Kg/βραχίονα. Να ακολουθούν την κίνηση της πλάτης του καθίσματος για την άνεση του ασθενούς. Να αποσπώνται και να απομακρύνονται από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία εάν χρειαστεί.		
16	Ανατομικό στρώμα από αφρώδες, αντιβακτηριδιακό υλικό, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των τμημάτων του προς επισκευή ή αντικατάσταση. Επένδυση με τεχνόδερμα, άκαυστο, αντιιδρωτικό, μη απορροφητικό, υψηλής αντοχής και ποιότητας, χωρίς πτυχώσεις, εσοχές κλπ. Επί πλέον ενίσχυση της επένδυσης στα περιφερικά σημεία και στο τμήμα ποδιών για προστασία από φθορές.		
17	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος για το τεχνόδερμα.		
18	Μαξιλάρι στη θέση κεφαλής ρυθμιζόμενο καθ΄ ύψος. Επιθυμητή είναι και η ύπαρξη δυνατότητας ρύθμισης κλίσης του τμήματος της κεφαλής.		
19	Ενσωματωμένη μπαταρία για την λειτουργία της πολυθρόνας στην διάρκεια διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να είναι ικανή να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες ηλεκτρικές κινήσεις επαναφοράς της πολυθρόνας στην όρθια θέση σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά της μπαταρίας.		
20.	Το υποπόδιο να αποσπάται και να απομακρύνεται εύκολα, εάν χρειαστεί. .		
21	Κάλυψη των μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων για προστασία, ασφάλεια και καλαισθησία με καλουπωτό πλαστικό ABS.		
22	Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της.		
23	**Εξαρτήματα:**		
	Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της. • Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού		

	• Περιστρεφόμενο τραπεζίδιο 360° με δυνατότητα κλίσης • Υποπόδιο τηλεσκοπικό		
	Ειδικοί Όροι		
24	Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.		
25	Οι καρέκλες αιμοκάθαρσης θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.		
26	Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη συμπεριλαμβάνοντας το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.		
27	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της καρέκλας, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η καρέκλα με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η καρέκλα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.		
28	Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία		
29	Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.		

30	Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.		
31	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.		
32	Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.		
33	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).		
34	Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα.		

9. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΓΙΑ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ CPV:33192120-5			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ-ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Γενικά – Σύνθεση Συστήματος		.	
	Καρέκλα αιμοκάθαρσης με ζυγό με διαστάσεις: ύψος μεταβλητό με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος να είναι 80 εκ. και πάνω με το εύρος μεταβολής του ύψους να είναι τουλάχιστο 30 εκ., μήκος τουλάχιστο 200 εκ. και πλάτος από 90 εκ. μέχρι 100 εκ. συμπεριλαμβάνοντας τα μπράτσα λόγω στενότητας του χώρου. Να είναι καινούργια αμεταχείριστη και σύγχρονης τεχνολογίας.		
2. Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά			
1	Ο σκελετός και η βάση της καρέκλας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και να είναι να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά.		
2	Να διαθέτει ευρεία βάση (περίπου 100x50 εκ.) για να εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα και ασφάλεια.		
3	Κατασκευή υψηλής αντοχής, ώστε να δέχεται και ασθενείς με βάρος ζύγισης τουλάχιστον 200 Kg.		
4	Να τροφοδοτείται με ρεύμα πόλεως (230V- 50Hz).		
5	Τα ηλεκτρονικά μέρη (ηλεκτροκινητήρες, χειριστήριο, κτλ) να είναι στεγανά κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο IPX5 (επιθυμητό είναι να είναι IPX6).		

6	Για την προστασία του ασθενή από διαρροή ρεύματος να υπάρχει μετασχηματιστής που να υποβιβάζει την τάση λειτουργίας της καρέκλας στα 24V DC ή σχετικό σύστημα προστασίας το οποίο να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η επάρκεια του.		
7	Να διαθέτει γείωση για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού.		
8	Να διαθέτεις τέσσερις (4) διπλούς τροχούς περιστρεφόμενους γύρω από τον κάθετο άξονα τους, συμπαγείς από ελαστικό μη οξειδούμενο υλικό με διάμετρο τουλάχιστο 10 εκ., αντιστατικούς με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης (κεντρικό φρένο).		
9	Ρύθμιση θέσεων με πέντε (5) ηλεκτροκινητήρες μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με ενδείξεις στους διακόπτες για τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας: (α) ανεξάρτητη κίνηση πλάτης – καθίσματος – ποδιών, (β) ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους, (γ) ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση Trendelenburg σε χρόνο μικρότερο 20 δευτ..		
10	Η πλάτη να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 70° τουλάχιστον, το τμήμα του καθίσματος να έχει εύρος κίνησης από 0° έως 20° τουλάχιστον, το τμήμα των ποδιών να έχει τουλάχιστο εύρος κίνησης από 0º έως 40º τουλάχιστον, η επέκταση του υποποδίου να είναι 25±5 εκ., και η ρύθμιση του ύψους να έχει εύρος τουλάχιστον 30 εκ. με το ελάχιστο ύψος να είναι 60 εκ. και κάτω και το ανώτερο ύψος από 80 εκ. και άνω. Το εύρος της κίνησης Trendelenburg να είναι 25° τουλάχιστον.		
11	Να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ιδιαίτερο πλήκτρο για κάθε επιλογή κινήσεως. Να φέρει ένδειξη μέσω της οποίας ο χρήστης να παρακολουθεί τις εκτελούμενες ηλεκτρικές κινήσεις και το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών καθώς επίσης να πληροφορείται για τη κατάσταση του συστήματος.		
12	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε οριζόντια θέση με σταθερότητα, ως χειρουργικό κρεβάτι.		
13	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης σε θέση SHOCK (ανάσκελα με τα πόδια σε υπερυψωμένη θέση) άμεσα με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου ή ποδοδιακόπτη και σε χρόνο μικρότερο των 20 δευτ..		
14	Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς από τη θέση SHOCK στη θέση καθίσματος με το πάτημα αντίστοιχου πλήκτρου ή διακόπτη.		

15	Να διαθέτει δύο βραχίονες χεριών φαρδύς, σταθερούς, καλυμμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, με σχεδιασμό τέτοιο που να τους επιτρέπει: Τη ρύθμιση τους σε άπειρες θέσεις, ως προς την οριζόντια κίνηση (δεξιά – αριστερά) και την κλίση. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό. Την άμεση κίνηση τους σε όρθια θέση για το εύκολο κάθισμα του ασθενούς. Να δέχονται μέγιστο βάρος τουλάχιστον 25 Kg/βραχίονα. Να ακολουθούν την κίνηση της πλάτης του καθίσματος για την άνεση του ασθενούς. Να αποσπώνται και να απομακρύνονται από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία εάν χρειαστεί.		
16	Ανατομικό στρώμα από αφρώδες, αντιβακτηριδιακό υλικό, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των τμημάτων του προς επισκευή ή αντικατάσταση. Επένδυση με τεχνόδερμα, άκαυστο, αντιιδρωτικό, μη απορροφητικό, υψηλής αντοχής και ποιότητας, χωρίς πτυχώσεις, εσοχές κλπ. Επί πλέον ενίσχυση της επένδυσης στα περιφερικά σημεία και στο τμήμα ποδιών για προστασία από φθορές.		
17	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος για το τεχνόδερμα.		
18	Μαξιλάρι στη θέση κεφαλής ρυθμιζόμενο καθ΄ ύψος. Επιθυμητή είναι και η ύπαρξη δυνατότητας ρύθμισης κλίσης του τμήματος της κεφαλής.		
19	Ενσωματωμένη μπαταρία για την λειτουργία της πολυθρόνας στην διάρκεια διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να είναι ικανή να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες ηλεκτρικές κινήσεις επαναφοράς της πολυθρόνας στην όρθια θέση σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά της μπαταρίας.		
20.	Το υποπόδιο να αποσπάται και να απομακρύνεται εύκολα, εάν χρειαστεί. .		
21	Κάλυψη των μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων για προστασία, ασφάλεια και καλαισθησία με καλουπωτό πλαστικό ABS.		
22	Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της.		
23	Ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης για την απεικόνιση του βάρους του ασθενούς κατά την διάρκεια της θεραπείας σε ευκρινή οθόνη. Η ζυγαριά να μπορεί να μετρήσει βάρος μέχρι 250 kg με υποδιαίρεση βάρους το μέγιστο 100 g και να διαθέτει οπωσδήποτε πλήκτρο για μηδενισμού του βάρους (Zero Key).		
24	**Εξαρτήματα:**		

	Η καρέκλα να διαθέτει χειρολαβή/ές οπίσθια της πλάτης για την εύκολη μετακίνηση της. . Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού Περιστρεφόμενο τραπεζίδιο 360° με δυνατότητα κλίσης Υποπόδιο τηλεσκοπικό .		
	Ειδικοί Όροι		
25	Κατά την τεχνική αξιολόγηση, μετά από συνεννόηση με την επιτροπή του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση να μεταφέρουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε χώρου του Νοσοκομείου προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους, επί ποινή απόρριψης.		
26	Οι καρέκλες αιμοκάθαρσης με ζυγό θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.		
27	Τα προσφερόμενα είδη να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, η αποκατάσταση όλων των δυσλειτουργιών, βλαβών με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη συμπεριλαμβάνοντας το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών). Επίσης, η εγγύηση θα περιλαμβάνει πλήρως το κόστος της προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.		
28	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της καρέκλας, θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί η καρέκλα με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή της. Αν η καρέκλα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούρια. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.		
29	Να υπάρχει επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία		
30	Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.		

31	Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων της κλίνης και είναι επιθυμητό ο τιμοκατάλογος αυτός να έχει δεσμευτική ισχύ πέντε ετών με αναπροσαρμογή αυτού βάση ετήσιου τιμαρίθμου.		
32	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών. Επίσης, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004. Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.		
33	Να κατατεθεί με την προσφορά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE το οποίο να έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης της ευρωπαϊκής επιτροπής μεταφρασμένα και επικυρωμένα στην Ελληνική. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 και να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.		
34	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).		
35	Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας (Operation Manual) και Τεχνικής υποστήριξης (Service Manual) της καρέκλας στην Ελληνική γλώσσα.		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Αριθμ. Διακήρυξης *2026-18/ΕΣΠΑ* Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός άνω των ορίων για την προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 858.000,00€ με ΦΠΑ , για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Θ. «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση την τιμή, στο πλαίσιο της Πράξης: *«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»*

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Διακήρυξη 2026-18/ΕΣΠΑ
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Θ. Άγιος Παύλος» με Κωδικό ΟΠΣ 6017412 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ»

Τηλ, fax,email:

ΠΡΟΣ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ

Ταχ. Δ/νση : ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 161 Τ.Κ. 55-134

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
Εδάφιο 5.1.1 (α)	Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της πράξης, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Εδάφιο 5.1.1 (β)	Με χορήγηση έντοκης προκαταβολής εκ ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με προϋπόθεση την κατάθεση εγγύησης όπως ορίζεται, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - ΠΡΟΚΛΗΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ, 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ- ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝ - LINE ΜΕΘΟΔΩΝ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

6. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

6Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΝΕΣ& ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

6Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΥΣΠΑΣΤΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΡΑ ΕΛΞΗΣ - ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

6Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

6Δ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

Κατά τα λοιπά να αναφερθούν όσα αναγράφονται στην παρούσα διακήρυξη και αφορούν στον τρόπο σύνταξης της οικονομικής προσφοράς.

Επίσης στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη όπου θα δηλώνεται ποια είναι η τιμή της τελευταίας καταχώρησης στο Παρατηρητήριο Τιμών της ΕΠΥ την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς αναφέροντας τον σχετικό κωδικό παρατηρητηρίου. Στην περίπτωση που το είδος δεν είναι καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο Τιμών της ΕΠΥ θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο παρατηρητήριο τιμών τη συγκεκριμένη ημερομηνία της υποβολής της προσφοράς, με ποινή απόρριψης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»