



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
3^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Περιοχή Στρατοπέδου Τ.Κ. 51100 Γρεβενά
Γρεβενά 21-04-2021

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 07/2021

Διεθνούς Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
Γ.Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5069379 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία
2014-2020»**



Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 07/2021	1
ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ	1
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΉΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ. Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Π. «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5066850ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ	
ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	14
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	17
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	17
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	25
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	29
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	29
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	29
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	29
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	29
2.1.4 Γλώσσα	30
2.1.5 Εγγυήσεις.....	30
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	32
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	30
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	30
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	38
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	42
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	42
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	42
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	39
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων ΜΝ.....	43
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	40
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	40
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	40
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	45
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	40
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	46
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	46
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	46
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	47
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	48



2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	58
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	53
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	60
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	61
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	61
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	61
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	61
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	62
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	64
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	66
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	61
4.1.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	61
4.1.2	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	68
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	68
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	68
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	70
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	70
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	71
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	72
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	66
6.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	66
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	68
6.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	69
6.4	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE	77
6.5	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	69
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	77
6.7	ΚΑΤΑΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)	226
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	200
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	201
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	232
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ – ΕΕΕΣ	215



ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γ.Ν. «ΓΡΕΒΕΝΩΝ »
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ
Πόλη	ΓΡΕΒΕΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	51100
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL 531
Τηλέφωνο	2462350311
Φαξ	246250344
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	pros1@nosgrevenon.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Πολύζου Βασιλική
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.nosgrevenon.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁵ το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στην Υπουργείο Υγείας ⁶ και στην 3 ΥΠΕ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁷

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή Υπηρεσιών Υγείας

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, Ν.4412/2016 ^{8 9}

Στοιχεία Επικοινωνίας ¹⁰

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεμοιτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁶ Αναφέρεται σε ποια υποδιάρθρωση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαρρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁷ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁸ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

⁹ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

¹⁰ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16



- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹¹
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : το Γραφείο Προμηθειών Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.nosgrevenon.gr και από την προαναφερθείσα διεύθυνση: Θέση Περιοχή Στρατοπέδου, Τ.Κ. 51100 Γρεβενά, τηλ. 24623 50311.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) :.. www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹²

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας**, Κωδ. ΣΑ ΕΠ00510064. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε : 9349.01 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Φορέα ¹³ του ποσού των **1.551.940,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%)**.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από **Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020 ΕΠ00510064.)**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Μακεδονία 2014-2020 στον Άξονα Προτεραιότητας 9 «*Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ)*» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3597/04-11-2020 του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας ΑΔΑ:ΩΣ5ΔΛΨ-ΤΞΟ και έχει λάβει κωδικό MIS 5069379¹⁴. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ¹⁵.

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **1.551.940,00€**

συμπ. Φ.Π.Α

¹¹ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

¹² Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

¹³ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹⁴ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

¹⁵ Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



α/α	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	45215130-7	Θερμική Κάμερα	τεμ.	2	56.451,61€	70.000,00€
2	44211000	Προκατασκευασμένος Οικίσκος Διαλογής	τεμ.	1	20.161,29€	25.000,00€
3	33141620-2	Παρακλινικά Μόνιτορ	τεμ.	3	12.096,77€	15.000,00€
4	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφος 6κάναλος	τεμ.	2	3.225,81€	4.000,00€
5	33157000-5	Φορητοί Υπέρηχοι	τεμ	1	32.258,06€	40.000,00€
6	33141620-2	ΒΙΒΑΡ-Αναπνευστήρας	τεμ.	3	9.677,42€	12.000,00€
7	33141620-2	Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο - Οξύμετρο με Μόνιτορ Τροχήλατο	τεμ.	5	6.048,39€	7.500,00€
8	33123100-9	Οξύμετρα Δακτύλου ενήλικων-παιδων- νεογνών	τεμ.	10	806,45€	1.000,00€
9	33141620-2	Αναρροφήσεις Βροχικών Εκκρίσεων Τροχήλατες	τεμ.	6	9.677,42€	12.000,00€
10	33141620-2	Πιεσόμετρα	τεμ.	10	645,16€	800,00€
11	39150000-8	Διαχωριστικά Παραβάν με PLEXYGLASS	τεμ.	10	2.419,35€	3.000,00€
12	33192160	Φορείο Υδραυλικό Αντιμικροβιακό με δυνατότητα για Ακτινογραφία και Οξυγόνο	τεμ.	2	8.064,52€	10.000,00€
13	33141620-2	Πολυθρόνες αιμοληψίας φορητές	τεμ.	2	4.838,71€	6.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

14	33141620-2	Φυγόκεντρος 32 θέσεων	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00€
15	38412000-6	θερμόμετρα υπέρυθρων	τεμ.	3	362,90€	450,00€
16	33111000-1	Φορητό Ακτινολογικό Μηχάνημα	τεμ.	1	80.645,16€	100.000,00€
17	33194100-7	Ογκομετρικές Αντλίες Έγχυσης υγρών και Φαρμάκων	τεμ.	2	3.225,81€	4.000,00€
18	33194100	Αντλίες έγχυσης Τρικάναλες	τεμ.	6	29.032,26€	36.000,00 €
19	33121400-8	Ωτοσκόπιο Φορητό	τεμ.	2	161,29€	200,00 €
20	32551300-3	Ακουστικά Παιδιατρικής	τεμ.	2	72,58€	90,00 €
21	33141620-2	Απινιδωτής Με Μονитор	τεμ.	1	4.838,71€	6.000,00 €
22	33157400-9	Αναπνευστήρας Φορητός (Διακομιδής)	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00€
23	33192300-5	Τροχήλατο Φαρμάκων	τεμ.	6	4.838,71€	6.000,00 €
24	33181100-3	Μηχάνημα Αιμοδιαδιήθησης	τεμ.	1	14.516,13€	18.000,00 €
25	33172200	AMBU MASK ΑΣΚΟΥΣ Ανάνηψης με Ρεζερβουάρ Οξυγόνου που να Αποστειρώνονται	τεμ.	2	241,94€	300,00 €
26	42514310-8	Σύστημα ΑπολύμανσηςΑέρα UV	τεμ.	10	28.225,81€	35.000,00 €
27	33141620-2	Μηχάνημα Διασταυρώσεων: Φυγόκεντρος, Επωαστήρας, Δοσομετρική Πιπέτα	τεμ.	1	16.129,03€	20.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

28	45200000-9	Ψυκτικός Θάλαμος Νεκρών	τεμ.	1	6.451,61€	8.000,00 €
29	33167000-8	Πλάγιος Τροχήλατος Φωτισμός Χειρουργείου	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00 €
30	30213300-8	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	τεμ.	25	12.096,77€	15.000,00 €
31	32500000-8	Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης ΕΚΕΠΥ	τεμ.	1	20.161,29€	25.000,00
32	30211000-1	SERVER	τεμ.	1	9.677,42€	12.000,00€
33	48620000-0	Λειτουργικό Σύστημα WINDOWS 2019, STANDARD EDITION LICENCED ALL CORES	τεμ.	1	2.822,58€	3.500,00€
34	48310000-4	Λογισμικό Εικονοποίησης	τεμ.	1	967,74€	1.200,00€
35	30231000-7	Οθόνες Η/Υ	τεμ.	10	1.209,67€	1.500,00€
36	33197000-7	SAS 4TB. 3,5'' με tray	τεμ.	2	564,51€	700,00€
37	33197000-7	Πολυμηχάνημα	τεμ.	4	1.290,32€	1.600,00€
38	30232100	Εκτυπωτές LASER	τεμ.	5	806,45€	1.000,00€
39	30231320-6	TABLET	τεμ.	5	1.008,06€	1.250,00€
40	30231320-6	LAPTOP	τεμ.	3	1.935,48€	2.400,00
41	429622000- 7	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	τεμ.	1	1048,39€	13.000,00€
42	32234000-2	Κάμερα Επιτήρησης Θαλάμων COVID19 με Δυνατότητα Νυχτερινής	τεμ.	5	403,22€	500,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

		Λειτουργιάς				
43	30231300-0	Οθόνη Επιτήρησης Θαλάμων COVID19	τεμ.	1	241,94€	300,00 €
44	3310000-1	Σύστημα Εκκένωσης Χειρουργικού Καπνού	τεμ.	1	7.258,06€	9.000,00€
45	33121400-8	Σετ Δοκιμαστικών Κρυστάλλων 240 Τεμαχίων	τεμ.	1	806,45€	1.000,00€
46	33121400-8	ISHAHARA TEST	τεμ.	1	403,22€	500,00€
47	33121400-8	STEREO FLY TEST	τεμ.	1	403,22€	500,00€
48	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς SUPERFIELD NC	τεμ.	1	806,45€	1.000,00€
49	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς DIGITAL WIDE FIELD	τεμ.	1	806,45€	1.000,00€
50	3310000-1	Λιπομετρητής -Ζυγός	τεμ.	1	5.645,16€	7.000,00€
51	39713200-5	Επαγγελματικό Στεγνωτήριο Ατμού	τεμ.	1	12.096,77€	15.000,00€
52	39713200-5	Ηλεκτρικό Επαγγελματικό Πλυντήριο Ιματισμού	τεμ.	1	36.290,32€	45.000,00€
53	98315000-4	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Κύλινδρο Σιδερωτήριο	τεμ.	1	16.129,03€	20.000,00 €
54	42959000-3	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Πλυντήριο Πιάτων	τεμ.	1	7.258,06€	9.000,00€
55	44211110-6	Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II	τεμ.	1	12.096,77€	15.000,00€
56	33141620-2	Σύστημα Ταχείας Ανίχνευσης με τη Μεθοδο REAL TIME PCR	τεμ.	1	24.193,548€	30.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

57	33141620-2	Φυγόκεντρος Σωληναρίων με Ξεχωριστό Κάλυμμα Βιολογικής Ασφάλειας 32 Θέσεων	τεμ.	2	9.032,26	11.200,00€
58	331520000-0	Αυτόκαυστος Κλίβανος Τύπου Β	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00 €
59	33121000-7	Χειρολαβή Αεροτούρ	τεμ.	1	725,80€	900,00€
60	33121000-7	Χειρολαβή Μικροτούρ	τεμ.	1	564,51€	700,00€
61	33130000-0	Συσκευή Εξωτερικής Αναρρόφησης Αερολύματος	τεμ.	1	806,45€	1.000,00€
62	33130000-0	Ηλεκτροτόμος	τεμ.	1	1.048,39€	1.300,00€
63	33130000-0	Κλίβανος Ξηράς Θερμότητας Αποστείρωσης Εργαλείων	τεμ.	1	725,80€	900,00€
64	33157000-5	Αναπνευστήρες ΜΑΦ	τεμ.	4	80.645,16€	100.000,00€
65	33192120-9	Κλίνες ΜΑΦ	τεμ.	3	36.290,32€	45.000,00€
66	33141620-2	Παρακλίνια μόνιτορ (τεμ. 7) με κεντρικό σταθμό που να φέρουν φορητά μόνιτορ (σύστημα 7+1 ΚΣ)	τεμ.	1	80.645,16€	100.000,00€
67	33194100-7	Αντλίες ογκομετρικές μονές για χορήγηση υγρών και φαρμάκων αποσπώμενες που μπορούν να τοποθετηθούν σε ενιαίο κουτί	τεμ.	18	29.032,26€	36.000,00€
68	33112100-9	Έγχρωμος Υπερηχοκαρδιογράφος για τις ανάγκες της ΜΑΦ	τεμ.	1	56.451,61€	70.000,00€
69	33112100-9	Κάμερα βρογχοσκοπίου με αναλώσιμο ανταλλακτικό μίας χρήσης	τεμ.	1	6.451,61€	8.000,00 €
70	33170000-2	Βιντεολαρυγγοσκόπιο	τεμ.	2	4.838,41€	6.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

71	3314620-2	Απινιδωτής με μόνιτορ	τεμ.	2	9.677,42€	12.000,00€
72	33181100-3	Μηχάνημα φλεβοφλεβικής αιμοδιαδιήθησης	τεμ.	1	14.516,13€	18.000,00€
73	38434520-7	UPS 30KVA	τεμ.	1	16.532,26€	20.500,00 €
74	42122410-7	Αντλίες εντερικής σίτισης	τεμ.	3	4.838,41€	6.000,00 €
75	38434000-6	Hi sensitive Troponin machine	τεμ.	1	8.064,52€	10.000,00€
76	33182210-4	Προσωρινός βηματοδότης	τεμ.	2	4.838,41€	6.000,00 €
77	33157000-5	Αναπνευστήρες φορητοί (Διακομιδής)	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00 €
78	3317000-2	Σετ διασωλήνωσης	τεμ.	3	1.209,67€	1.500,00€
79	3317000-2	Καπνογράφος	τεμ.	1	2.419,35€	3.000,00€
80	33123000-8	Σανίδα αυτόματων συμπίεσεων	τεμ.	1	12.096,77€	15.000,00€
81	33157000-5	Helmet C-PAP	τεμ.	10	1.451,61€	1.800,00€
82	33192160-1	Φορείο υδραυλικό αντιμικροβιακό	τεμ.	1	4.838,41€	6.000,00 €
83	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφοι	τεμ.	1	2.419,35€	3.000,00€
84	33141620-2	Μόνιτορ ενηλίκων φορητό	τεμ.	1	4.838,41€	6.000,00 €
85	33141620-2	Ambu mask ασκούς ανάνηψης με ρεζερβουάρ οξυγόνου που να αποστειρώνονται	τεμ.	4	483,87€	600,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

86	39143112-4	Αεροστρώματα κατάκλισης	τεμ.	5	806,45€	1.000,00€
87	39515000-5	Διαχωριστικό παραβάν	τεμ.	4	1.935,48€	2.400,00€
88	33152000-0	Κλίβανος Flash	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00 €
89	33141620-2	Μηχανήματα Υπερθερμίας Υποθερμίας	τεμ.	2	11.290,32€	14.000,00€
90	44411300-7	Νιπτήρας πλύσης με φωτοκύτταρο ΜΑΦ	τεμ.	2	3.225,81€	4.000,00€
91	39313000-9	Ντουλάπες 2Χ0.45Χ2.5	τεμ.	3	12.096,77€	15.000,00€
92	39313000-9	Σύνθεση ερμάρια νοσηλίας	τεμ.	1	6.451,61€	8.000,00 €
93	39313000-9	Σύνθεση ραφιέρα λινοθήκης	τεμ.	1	4.838,41€	6.000,00 €
94	39313000-9	Τροχήλατα νοσηλευτικά αντιμικροβιακά	τεμ.	3	4354,84€	5.400,00€
95	39313000-9	Τροχήλατη τραπέζοτουαλέτα για ΜΑΦ	τεμ.	3	1.209,67€	1.500,00€
96	39313000-9	Τροχήλατο αλλαγών	τεμ.	3	4.838,41€	6.000,00 €
97	39313000-9	Τροχήλατο απορριμμάτων	τεμ.	3	1.209,67€	1.500,00€
98	39313000-9	Τροχήλατος γενικής χρήσης	τεμ.	3	1.814,52€	2.250,00€
99	39313000-9	Τροχήλατο ΚΑΡΠΑ	τεμ.	1	1.774,19€	2.200,00€
100	39313000-9	Τροχήλατο μεταφοράς καθαρού ιματισμού	τεμ.	2	2.419,35€	3.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

101	39313000-9	Τροχήλατος χειρουργικός προβολέας	τεμ.	1	4.032,26€	5.000,00 €
102	39313000-9	Τροχήλατο ακάθαρτο ιματισμού διπλό	τεμ.	1	403,22€	500,00€
103	39313000-9	Τροχήλατο Mayo	τεμ.	1	806,45€	1.000,00€
104	39313000-9	Automatic shoe cover Dispenser	τεμ.	1	1.209,67€	1.500,00€
105	34000000-7	Τροχήλατο μηχανημάτων	τεμ.	2	1.612,03€	2.000,00€
106	30213300-8	Ηλεκτρονικός υπολογιστής	τεμ.	3	2.419,35€	3.000,00€
107	30120000-6	Πολυμηχάνημα εκτυπωτής / SCANNER	τεμ.	3	483,871€	600,00€
108	48300000-1	Λογισμικό Software ενσωμάτωσης επεξεργασίας δεδομένων από τους αναπνευστήρες μόνιτορ μηχανήματα αερίων μηχανήματα φλεβολεβικής αιμοδιήθησης	τεμ.	1	88.709,68€	110.000,00€
109	30231000-7	Οθόνη προβολής LCD 40-48 inches	τεμ.	1	403,22€	500,00€
110	31731000-9	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος		1	88.709,68€	110.000,00€
111	33141620-2	Νεφελοποιητής Φορητός		3	1.209,67€	1.500,00€
112	33168100-6	Λαρυγγοσκόπιο Ψυχρού Φωτισμού		2	322,580€	400,00€
113	31731000-9	Συσκευή Απολύμανσης του Αέρα με Τεχνολογία Πλάσματος Ατμοσφαιρικού Αέρα		10	40.322,58€	50.000,00€



	ΣΥΝΟΛΟ	1.251.564,52 €	1.551.940,00 €
--	---------------	-----------------------	-----------------------

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού τμημάτων του Νοσοκομείου Γρεβενών , Ειδικότερα Παθολογική – Χειρουργική Κλινική , Μαιευτική / Γυναικολογική Κλινική, Παιδιατρική Κλινική, Καρδιολογική Κλινική, , ΤΕΠ, ΒΟΧ Εξεταστήριο Βραχεία COVID- Θάλαμος νοσηλείας COVID ,Μικροβιολογικό , Αιμοδοσία ,MTN ,Διαιτολογικό, Χώρος πλυντηρίων, Μαγειρία , Νεκροτομείο για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών , **συνολικού προϋπολογισμού 1.551.940,00€ (συμπ. Φ.Π.Α.24%), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά μόνο βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής (συμπεριφέρτερη προσφορά)**

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

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος).

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως **απαράδεκτες**.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.551.940,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς **ΦΠΑ: 1.251.564,52 € με ΦΠΑ :300.375,48**).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹⁶ **της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά είδος.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα,

¹⁶ Άρθρο 86 ν.4412/2016



2. του ν.4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
3. του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. του ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
5. 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»,
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
7. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
8. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
9. Του Ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"
10. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
11. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
12. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
15. του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α'150),
16. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",



17. του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
18. του π.δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
19. της με αριθμ. 1191/22-3-2017 (Β 969) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ.3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016»,
20. της με αριθμ. 57654/23-5-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)»,
21. της με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
22. Τις διατάξεις του άρθρου 264 του υπ' αριθμ. Ν.4738/2020 (Α207) «τροποποίηση του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016».

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ-ΕΓΓΡΑΦΑ :

1. του υπ' αριθμ. 2213/13-11-2019 εγγράφου της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας-Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας, «Υποβολή προτάσεων για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού, για την αντιμετώπιση της πανδημίας COVID 19 στην Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» για τις προγραμματικές περιόδους 2014-2020.
2. Την υπ' αριθμ, 1623/22-05-2020 Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία» (Κωδικός Πρόσκλησης 117/ΑΑ ΟΠΣ ΕΣΠΑ:4322, Έκδοση 1/0) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΕΠ Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΑΔΑ :ΨΡΠ07ΛΨ-ΛΛΔ)
3. Την υπ' αριθμ.Α3γ/Γ.Π.οικ.31648/28-05-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας «Αποφάσεις έγκρισης σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού» (ΑΔΑ 73ΤΨ465ΦΥΟ-Ι9Σ)
4. Την υπ' αριθμ.1420η/Α.Π.35411/14-07-2020 (ΑΔΑ: 699ΔΟΡΕΕΠ-ΝΒΙ) Απόφαση του Διοικητή της 3ης ΥΠΕ (Μακεδονίας) περί «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν.Γρεβενών μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με την οποία μεταξύ άλλων αποφασίστηκε , η υποβολή πρότασης ένταξης και χρηματοδότησης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών του Γ.Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ» συνολικού προϋπολογισμού 1.551.940,00€ (με ΦΠΑ) από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία» 2014-2020 της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με δικαιούχο και φορέα διενέργειας των διαγωνισμών το Γενικό Νοσοκομείο ΓΡΕΒΕΝΩΝ, καθώς είναι ενεργή πλέον η σχετική πρόσκληση.



1. Την υπ' αριθμ. 256^η/31-07-2020 Απόφαση ΔΣ «Υποβολή Πρότασης ένταξης του έργου με τίτλο Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών στο ΕΣΠΑ 2014-2020» (ΑΔΑ:ΨΙ1Ψ4690ΒΨ-6Ε6)
2. Την αριθμ. πρωτ. 3597/04-11-2020 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας «Ένταξη της Πράξης « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ με Κωδικό ΟΠΣ 5066850 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»
3. Την με αριθμ πρωτ.168710/25-11-2020(ΑΔΑ:66ΔΑ7ΛΨ-6ΑΠ) απόφασης του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας «Ορισμός υπολόγου έργων της ΣΑΕΠ 005/1»
4. Την υπ'αριθμ. 202η /2020 (Ορθή επανάληψη) ,με ΑΔΑ:6ΝΦΞ4690ΒΨ-ΗΩΡ Απόφαση της 17ης /24-06-2020 (θέμα 10ο Η.Δ.) Συνεδρίασης Δ.Σ. περί «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών, συνολικού προϋπολογισμού 1.551.940,00 € συμπ. Φ.Π.Α., με σκοπό την υποβολή πρότασης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2014-2020 Άξονας Προτεραιότητας 9 «Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ)»,Κωδικός Πρόσκλησης : 117, με τίτλο: «Δράσεις ενίσχυσης των Υπηρεσιών Υγείας για την αντιμετώπιση της πανδημίας COVID 19».
5. Την 3η/28-05-2020 επικαιροποιημένη έκδοση του «Εγχειριδίου Διαδικασιών Διοικητικής Ικανότητας», του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών, για χρηματοδοτούμενα έργα της προγραμματικής περιόδου 2014-2020, όπως αυτό συντάχθηκε από τις Διοικητική-Οικονομική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
6. Την υπ'αριθμ.163/2020 (ΑΔΑ: ΨΣΓΧ4690ΒΨ-ΙΜΚ) Απόφαση της 13ης /28-05-2020 (θέμα 20ο Η.Δ.) Συνεδρίασης Δ.Σ. του Γ.Ν.Γρεβενών, περί «Έγκριση επικαιροποίησης και εφαρμογής του «Εγχειριδίου Διαδικασιών Διοικητικής Ικανότητας» (Έκδοση:3η/28-05-2020), για συγχρηματοδοτούμενα έργα ΕΣΠΑ
7. Την υπ'αριθμ. 139η /11-05-2020 (ΑΔΑ:6ΖΟ946ΒΨ-ΟΡ7) Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Γρεβενών, με την οποία συγκροτήθηκε η αρμόδια 5/μελς Επιτροπή του Νοσοκομείου, με σκοπό τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, μέσω ΕΣΠΑ
8. Το υπ' αριθμ 108176/06-08-2020 (κωδ.ΟΠΣ 5069379) Τεχνικό Δελτίο για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020.
9. Την αριθμ. 6461/29-06-2020 πρώτη 1^η Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών
10. Την αριθμ. 7280^η/21-07-2020 δεύτερη 2^η Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών.
11. Την υπ'αριθμ. 218η /03-07-2020 (ΑΔΑ:ΩΘΦΡ4690ΒΨ-ΟΒΨ) Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Γρεβενών «Επικαιροποίηση ένταξης ειδών ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών, με σκοπό την υποβολή πρότασης στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2014-2020 Άξονας Προτεραιότητας 9 «Προώθηση της Κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ)», Κωδικός Πρόσκλησης:117, με τίτλο «Δράσεις ενίσχυσης των Υπηρεσιών Υγείας για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19»
1. Την υπ'αριθμ. 255^η /31-07-2020 (ΑΔΑ:6ΡΕ4690ΒΨ-ΧΜΓ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών , για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού " για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020"
2. Την υπ'αριθμ. 45^η /27-01-2021 (ΑΔΑ :9ΕΦΤ4690ΒΨ-Ι4Γ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου «Τροποποίηση της υπ'αριθμ 218η /11-05-2020 (ΑΔΑ:6ΖΟ946ΒΨ-ΟΡ7) Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Γρεβενών
3. Την Υπ' αριθμ. 3927/125/15-04-2021 (ΑΔΑ:ΨΟΙΥ4690ΒΨ-ΧΑΔ) ανάληψης υποχρέωσης δέσμευσης ποσού οικονομικού έτους 2020 του Φορέα ποσού 1.551,940,00€



4. Την αριθ.119 /26-03-2021 (ΑΔΑ:669Ν4690ΒΨ-2ΩΡ) απόφαση του Δ.Σ. με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια ηλεκτρονικού διεθνούς δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά είδος ,για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και με κωδικούς CPV: 45215130-7, CPV:42211000, CPV:33141620-2, CPV:33157000-5, CPV:33123100-9, CPV: 3951000-5, CPV:33192160, CPV:45200000-9, CPV:33167000-8, CPV:32500000-8, CPV:30211000-1,CPV:48620000-0, CPV:48310000-4, CPV:30231000-7, CPV:33197000-7, CPV:30232100, CPV: 30231320-6, CPV:42962000-7, CPV:32234000-2, CPV:33152000-0, CPV:33121000-7, CPV:33130000-0, CPV:33192120-9, CPV:33194100-7, CPV: 33112100-9, CPV: 39143112-4 CPV: 39515000-5, CPV: 33152000-0, CPV:44411300-7, CPV: 39313000-9, για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Γρεβενών.
5. Την υπ'αριθμ.120^η/26-03-2021 (ΑΔΑ:Ω82Υ4690ΒΨ-Κ3Μ) Απόφαση της Διοικητριας του Γ.Ν. Γρεβενών για τη συγκρότηση, κατόπιν κλήρωσης, της Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού για το έργο « Προμήθεια Ιατρομηχανολογικού και λοιπού Εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020» με τίτλο: «Δράσεις επέκτασης και αναβάθμισης υποδομών Α΄θμιας και Β΄θμιας υγείας».
6. Την υπ' αριθμ. 685/22-02-2021 Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Δ.Α. με την υπ'αριθμ. 119 /26-03-2021 (ΑΔΑ:669Ν4690ΒΨ-2ΩΡ) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης – διακήρυξης του ανωτέρου διαγωνισμού .

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	27-04-2021 ΩΡΑ: 8:00πμ	Μέχρι και την 24 /05/2021 ΩΡΑ: 15:00μμ	28/04/2021 ΩΡΑ: 09:00πμ

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι **στις 24/05/2021 και ώρα 15:00:00 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, **την 26/04/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00:00 π.μ.**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς σε ηλεκτρονικό φάκελο, στην ελληνική γλώσσα, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), ύστερα από την παρέλευση τουλάχιστον **τριάντα πέντε (35) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής στην **Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης** της προκήρυξης σύμβασης (άρθρο 27 παρ.1 ν. 4412/2016) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται ως άνω, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β΄ 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)*.”

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **16/04/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

α/α	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΗ ΑΡΙΘΜΟΙ
1	45215130-7	Θερμική Κάμερα	107575
2	44211000	Προκατασκευασμένος Οικίσκος Διαλογής	107582
3	331416520-2	Παρακλινικά Μόνιτορ	107588
4	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφος 6κάναλος	107589
5	33157000-5	Φορητοί Υπέρηχοι	107590
6	33141620-2	BIBAP-Αναπνευστήρας	107591
7	33141620-2	Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο - Οξύμετρο με Μόνιτορ Τροχήλατο	107593
8	33123100-9	Οξύμετρα Δακτύλου ενηλίκων-παιδων- νεογνών	107594
9	33141620-2	Αναρροφήσεις Βροχικών Εκκρίσεων Τροχήλατες	107595
10	33141620-2	Πιεσόμετρα	107596
11	39150000-8	Διαχωριστικά Παραβάν με PLEXYGLASS	107597
12	33192160	Φορείο Υδραυλικό Αντιμικροβιακό με δυνατότητα για Ακτινογραφία και Οξυγόνο	107598



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

13	33141620-2	Πολυθρόνες αιμοληψίας φορητές	107599
14	33141620-2	Φυγόκεντρος 32 θέσεων	107600
15	38412000-6	θερμόμετρα υπέρυθρων	107603
16	33111000-1	Φορητό Ακτινολογικό Μηχάνημα	107604
17	33194100-7	Ογκομετρικές Αντλίες Έγχυσης υγρών και Φαρμάκων	107605
18	33194100	Αντλίες έγχυσης Τρικόναλες	107606
19	33121400-8	Ωτοσκόπιο Φορητό	107607
20	32551300-3	Ακουστικά Παιδιατρικής	107608
21	33141620-2	Απινιδωτής Με Μονιτορ	107609
22	33157400-9	Αναπνευστήρας Φορητός (Διακομιδής)	107610
23	33192300-5	Τροχήλατο Φαρμάκων	107611
24	33181100-3	Μηχάνημα Αιμοδιαδιήθησης	107612
25	33172200	AMBU MASK ΑΣΚΟΥΣ Ανάνηψης με Ρεζερβουάρ Οξυγόνου που να Αποστειρώνονται	107613
26	42514310-8	Σύστημα Απολύμανσης Αέρα UV	107614



27	33141620-2	Μηχάνημα Διασταυρώσεων: Φυγόκεντρος, Επωαστήρας, Δοσομετρική Πιπέτα	107615
28	45200000-9	Ψυκτικός Θάλαμος Νεκρών	107616
29	33167000-8	Πλάγιος Τροχήλατος Φωτισμός Χειρουργείου	107617
30	30213300-8	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	107618
31	32500000-8	Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης ΕΚΕΠΥ	107619
32	30211000-1	SERVER	107620
33	48620000-0	Λειτουργικό Σύστημα WINDOWS 2019, STANDARD EDITION LICENCED ALL CORES	107621
34	48310000-4	Λογισμικό Εικονοποίησης	107622
35	30231000-7	Οθόνες Η/Υ	107623
36	33197000-7	SAS 4TB. 3,5'' με tray	107625
37	33197000-7	Πολυμηχάνημα	107626
38	30232100	Εκτυπωτές LASER	107627
39	30231320-6	TABLET	107628
40	30231320-6	LAPTOP	107629
41	429622000-7	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	107630



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

42	32234000-2	Κάμερα Επιτήρησης Θαλάμων COVID19 με Δυνατότητα Νυχτερινής Λειτουργίας	107631
43	30231300-0	Οθόνη Επιτήρησης Θαλάμων COVID19	107632
44	3310000-1	Σύστημα Εκκένωσης Χειρουργικού Καπνού	107633
45	33121400-8	Σετ Δοκιμαστικών Κρυστάλλων 240 Τεμαχίων	107634
46	33121400-8	ISHAHARA TEST	107635
47	33121400-8	STEREO FLY TEST	107636
48	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς SUPERFIELD NC	107637
49	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς DIGITAL WIDE FIELD	107638
50	3310000-1	Λιπομετρητής -Ζυγός	107639
51	39713200-5	Επαγγελματικό Στεγνωτήριο Ατμού	107640
52	39713200-5	Ηλεκτρικό Επαγγελματικό Πλυντήριο Ιματισμού	107641
53	98315000-4	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Κύλινδρο Σιδερωτήριο	107642
54	42959000-3	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Πλυντήριο Πιάτων	107643
55	44211110-6	Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II	107644
56	33141620-2	Σύστημα Ταχείας Ανίχνευσης με τη Μεθοδο REAL TIME PCR	107645



57	33141620-2	Φυγόκεντρος Σωληναρίων με Ξεχωριστό Κάλυμμα Βιολογικής Ασφάλειας 32 Θέσεων	107646
58	331520000-0	Αυτόκαυστος Κλίβανος Τύπου Β	107647
59	33121000-7	Χειρολαβή Αεροτούρ	107648
60	33121000-7	Χειρολαβή Μικροτούρ	107650
61	33130000-0	Συσκευή Εξωτερικής Αναρρόφησης Αερολύματος	107653
62	33130000-0	Ηλεκτροτόμος	107654
63	33130000-0	Κλίβανος Ξηράς Θερμότητας Αποστείρωσης Εργαλείων	107655
64	33157000-5	Αναπνευστήρες ΜΑΦ	107656
65	333192120-9	Κλίνες ΜΑΦ	107657
66	33141620-2	Παρακλίνια μόνιτορ (τεμ. 7) με κεντρικό σταθμό που να φέρουν φορητά μόνιτορ (σύστημα 7+1 ΚΣ)	107658
67	33194100-7	Αντλίες ογκομετρικές μονές για χορήγηση υγρών και φαρμάκων αποσπώμενες που μπορούν να τοποθετηθούν σε ενιαίο κουτί	107659
68	33112100-9	Έγχρωμος Υπερηχοκαρδιογράφος για τις ανάγκες της ΜΑΦ	107660
69	33112100-9	Κάμερα βρογχοσκοπίου με αναλώσιμο ανταλλακτικό μίας χρήσης	107661
70	33170000-2	Βιντεολαρυγγοσκόπιο	107663
71	3314620-2	Απινιδωτής με μόνιτορ	107664



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

72	33181100-3	Μηχάνημα φλεβοφλεβικής αιμοδιαδιήθησης	107665
73	38434520-7	UPS 30KVA	107666
74	42122410-7	Αντλίες εντερικής σίτισης	107667
75	38434000-6	Hi sensitive Troponin machine	107668
76	33182210-4	Προσωρινός βηματοδότης	107669
77	33157000-5	Αναπνευστήρες φορητοί (Διακομιδής)	107670
78	3317000-2	Σετ διασωλήνωσης	107671
79	3317000-2	Καπνογράφος	107673
80	33123000-8	Σανίδα αυτόματων συμπίεσεων	107675
81	33157000-5	Helmet C-PAP	107676
82	33192160-1	Φορείο υδραυλικό αντιμικροβιακό	107677
83	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφοι	107678
84	33141620-2	Μόνιτορ ενηλίκων φορητό	107679
85	39143112-4	Ambu mask ασκούς ανάληψης με ρεζερβουάρ οξυγόνου που να αποστειρώνονται	107680
86	3314312-4	Αεροστρώματα κατάκλισης	107681



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

87	39515000-5	Διαχωριστικό παραβάν	107682
88	33152000-0	Κλίβανος Flash	107683
89	33141620-2	Μηχανήματα Υπερθερμίας Υποθερμίας	107684
90	44411300-7	Νιπτήρας πλύσης με φωτοκύτταρο ΜΑΦ	107686
91	39313000-9	Ντουλάπες 2Χ0.45Χ2.5	107687
92	39313000-9	Σύνθεση ερμάρια νοσηλίας	107688
93	39313000-9	Σύνθεση ραφίερα λινοθήκης	107689
94	39313000-9	Τροχήλατα νοσηλευτικά αντιμικροβιακά	107690
95	39313000-9	Τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα για ΜΑΦ	107691
96	39313000-9	Τροχήλατο αλλαγών	107692
97	39313000-9	Τροχήλατο απορριμμάτων	107693
98	39313000-9	Τροχήλατος γενικής χρήσης	107695
99	39313000-9	Τροχήλατο ΚΑΡΠΑ	107697
100	39313000-9	Τροχήλατο μεταφοράς καθαρού ιματισμού	107698
101	39313000-9	Τροχήλατος χειρουργικός προβολέας	107699



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

102	39313000-9	Τροχήλατο ακάθαρτο μαιτισμού διπλό	107700
103	39313000-9	Τροχήλατο Mayo	107701
104	39313000-9	Automatic shoe cover Dispenser	107702
105	34000000-7	Τροχήλατο μηχανημάτων	107703
106	30213300-8	Ηλεκτρονικός υπολογιστής	107704
107	30120000-6	Πολυμηχάνημα εκτυπωτής / SCANNER	107705
108	48300000-1	Λογισμικό Software ενσωμάτωσης επεξεργασίας δεδομένων από τους αναπνευστήρες μόνιτορ μηχανήματα αερίων μηχανήματα φλεβολεβικής αιμοδιήθησης	107706
109	30231000-7	Οθόνη προβολής LCD 40-48 inches	107707
110	31731000-9	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος	107709
111	33141620-2	Νεφελοποιητής Φορητός	107710
112	33168100-6	Λαρυγγοσκόπιο Ψυχρού Φωτισμού	107711
113	31731000-9	Συσκευή Απολύμανσης του Αέρα με Τεχνολογία Πλάσματος Ατμοσφαιρικού Αέρα	107713



Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης και η προκήρυξη αυτής, καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

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

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

1. Η ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

2. ΠΡΩΙΝΗ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ

1. ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

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

Η περίληψη και η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.nosgrevenon.gr στην διαδρομή : ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ στις **26/04/2021**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής στις τοπικές εφημερίδες, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον/ους προμηθευτή/τές που θα ανακηρυχθεί/ούν ανάδοχος/οί με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 77, παρ. 5 του Ν.4270/2014, άρθρο 4 του Ν. 3548/2007), (άρθρο 46 του Ν. 3801/2009) και (άρθρο 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 του Ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση που, με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:



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

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

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

δ) Οι οικονομικοί φορείς λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή ή τερματισμό οποιασδήποτε κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων που θα μπορούσε να προκύψει συγκεκριμένα ως αποτέλεσμα οικονομικού συμφέροντος, πολιτικής ή εθνικής σχέσης, οικογενειακών ή συναισθηματικών δεσμών ή οποιασδήποτε άλλης συναφούς σύνδεσης ή κοινού συμφέροντος.

Με μέριμνα του αναθέτοντος φορέα λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της μη σύγκρουσης συμφερόντων των εμπλεκόμενων. Επίσης ο αναθέτων φορέας λαμβάνει μέτρα για τη διασφάλιση ότι το προσωπικό του, περιλαμβανομένης και της διοίκησής του, δεν εμπλέκονται σε κατάσταση, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει σύγκρουση συμφερόντων.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2021S/ Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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



β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

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

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

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο (παρ.4, άρθρο 92 του Ν.4412/2016).

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.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 προσφοράς, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (παρ. 4, άρθρου 72, ν.4412/2016).

Σχετικό υπόδειγμα υπάρχει στο Παράρτημα Ε' της παρούσης διακήρυξης.

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



2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για μέρος ή για το σύνολο των ζητούμενων ειδών. Το ύψος της ανέρχεται σε ποσοστό 2% υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, των προσφερόμενων ειδών ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ανά τμήμα	ΤΕΜ	Εκτιμώμενη αξία (€) χωρίς ΦΠΑ	Ύψος εγγύησης συμμετοχής (2%)
1	Θερμική Κάμερα	2	56.451,61 €	1.129,03 €
2	Προκατασκευασμένος Οικίσκος Διαλογής	1	20.161,29 €	403,23€
3	Παρακλινικά Μόνιτορ	3	12.096,77 €	241,94 €
4	Ηλεκτροκαρδιογράφος 6κάναλος	2	3.225,81 €	64,52 €
5	Φορητοί Υπέρηχοι	1	32.258,06 €	645,16 €
6	BIBAP-Αναπνευστήρας	3	9.677,42 €	193,55 €
7	Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο - Οξύμετρο με Μόνιτορ Τροχήλατο	5	6.048,39 €	120,97 €



8	Οξύμετρα Δακτύλου ενηλίκων- παιδών- νεογνών	10	806,45 €	16,13 €
9	Αναρροφήσεις Βροχικών Εκκρίσεων Τροχήλατες	6	9.677,42 €	193,55 €
10	Πιεσόμετρα	10	645,16 €	12,90 €
11	Διαχωριστικά Παραβάν με PLEXYGLASS	10	2.419,35 €	48,39 €
12	Φορείο Υδραυλικό Αντιμικροβιακό με δυνατότητα για Ακτινογραφία και Οξυγόνο	2	8.064,52 €	161,29 €
13	Πολυθρόνες αιμοληψίας φορητές	2	4.838,71 €	96,77 €
14	Φυγόκεντρος 32 θέσεων	1	4.032,26 €	80,65 €
15	θερμόμετρα υπέρυθρων	3	362,90 €	7,26 €
16	Φορητό Ακτινολογικό Μηχάνημα	1	80.645,16 €	1.612,90 €
17	Ογκομετρικές Αντλίες Έγχυσης υγρών και Φαρμάκων	2	3.225,81 €	64,52 €
18	Αντλίες έγχυσης Τρικάναλες	6	29.032,26 €	580,65 €
19	Ωτοσκόπιο Φορητό	2	161,29 €	3,23 €
20	Ακουστικά Παιδιατρικής	2	72,58 €	1,45 €
21	Απινιδωτής Με Μονитор	1	4.838,71 €	96,77 €
22	Αναπνευστήρας Φορητός (Διακομιδής)	1	4.032,26 €	80,65 €
23	Τροχήλατο Φαρμάκων	6	4.838,71 €	96,77 €
24	Μηχάνημα Αιμοδιαδίθησης	1	14.516,13 €	290,32 €
25	AMBU MASK ΑΣΚΟΥΣ Ανάνηψης με Ρεζερβουάρ Οξυγόνου που να Αποστειρώνονται	2	241,94 €	4,84 €
26	Σύστημα Απολύμανσης Αέρα UV	10	28.225,81 €	564,52 €
27	Μηχάνημα Διασταυρώσεων: Φυγόκεντρος, Επωαστήρας, Δοσομετρική Πιπέτα	1	16.129,03 €	322,58 €
28	Ψυκτικός Θάλαμος Νεκρών	1	6.451,61 €	129,03 €
29	Πλάγιος Τροχήλατος Φωτισμός Χειρουργείου	1	4.032,26 €	80,65 €
30	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	25	12.096,77 €	241,94 €
31	Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης ΕΚΕΠΥ	1	20.161,29 €	403,23 €



32	SERVER	1	9.677,42 €	193,55 €
33	Λειτουργικό Σύστημα WINDOWS 2019, STANDARD EDITION LICENCED ALL CORES	1	2.822,58 €	56,45 €
34	Λογισμικό Εικονοποίησης	1	967,74 €	19,35 €
35	Οθόνες Η/Υ	10	1.209,67 €	24,19 €
36	SAS 4TB. 3,5'' με tray	2	564,51 €	11,29 €
37	Πολυμηχάνημα	4	1.290,32 €	25,81 €
38	Εκτυπωτές LASER	5	806,45 €	16,13 €
39	TABLET	5	1.008,06 €	20,16 €
40	LAPTOP	3	1.935,48 €	38,71 €
41	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	1	1.048,39 €	20,97 €
42	Κάμερα Επιτήρησης Θαλάμων COVID19 με Δυνατότητα Νυχτερινής Λειτουργιάς	5	403,22 €	8,06 €
43	Οθόνη Επιτήρησης Θαλάμων COVID19	1	241,94 €	4,84 €
44	Σύστημα Εκκένωσης Χειρουργικού Καπνού	1	7.258,06 €	145,16 €
45	Σετ Δοκιμαστικών Κρυστάλλων 240 Τεμαχίων	1	806,45 €	16,13 €
46	ISHAHARA TEST	1	403,22 €	8,06 €
47	STEREO FLY TEST	1	403,22 €	8,06 €
48	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς SUPERFIELD NC	1	806,45 €	16,13 €
49	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς DIGITAL WIDE FIELD	1	806,45 €	16,13 €
50	Λιπομετρητής -Ζυγός	1	5.645,16 €	112,90 €
51	Επαγγελματικό Στεγνωτήριο Ατμού	1	12.096,77 €	241,94 €
52	Ηλεκτρικό Επαγγελματικό Πλυντήριο Ιματισμού	1	36.290,32 €	725,81 €
53	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Κύλινδρο Σιδερωτήριο	1	16.129,03 €	322,58 €
54	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Πλυντήριο Πιάτων	1	7.258,06 €	145,16 €



55	Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II	1	12.096,77 €	241,94 €
56	Σύστημα Ταχείας Ανίχνευσης με τη Μεθοδο REAL TIME PCR	1	2.419,35 €	48,39 €
57	Φυγόκεντρος Σωληναρίων με Ξεχωριστό Κάλυμμα Βιολογικής Ασφάλειας 32 Θέσεων	2	9.032,26	180,65
58	Αυτόκαυστος Κλίβανος Τύπου Β	1	4.032,26 €	80,65 €
59	Χειρολαβή Αεροτούρ	1	725,80 €	14,52 €
60	Χειρολαβή Μικροτούρ	1	564,51 €	11,29 €
61	Συσκευή Εξωτερικής Αναρρόφησης Αερολύματος	1	806,45 €	16,13 €
62	Ηλεκτροτόμος	1	1.048,39 €	20,97 €
63	Κλίβανος Ξηράς Θερμότητας Αποστείρωσης Εργαλείων	1	725,80 €	14,52 €
64	Αναπνευστήρες ΜΑΦ	4	80.645,16 €	1.612,90 €
65	Κλίνες ΜΑΦ	3	36.290,32 €	725,81 €
66	Παρακλίνια μόνιτορ (τεμ. 7) με κεντρικό σταθμό που να φέρουν φορητά μόνιτορ (σύστημα 7+1 ΚΣ)	1	80.645,16 €	1.612,90 €
67	Αντλίες ογκομετρικές μονές για χορήγηση υγρών και φαρμάκων αποσπώμενες που μπορούν να τοποθετηθούν σε ενιαίο κουτί	18	29.032,26 €	580,65 €
68	Έγχρωμος Υπερηχοκαρδιογράφος για τις ανάγκες της ΜΑΦ	1	56.451,61 €	1.129,03 €
69	Κάμερα βρογχοσκοπίου με αναλώσιμο ανταλλακτικό μίας χρήσης	1	6.451,61 €	129,03 €
70	Βιντεολαρυγγοσκόπιο	2	4.838,41 €	96,77 €
71	Απινιδωτής με μόνιτορ	2	9.677,42 €	193,55 €
72	Μηχάνημα φλεβοφλεβικής αιμοδιαδιήθησης	1	14.516,13 €	290,32 €
73	UPS 30KVA	1	16.532,26 €	330,65 €
74	Αντλίες εντερικής σίτισης	3	4.838,41 €	96,77 €
75	Hi sensitive Troponin machine	1	8.064,52 €	161,29 €
76	Προσωρινός βηματοδότης	2	4.838,41 €	96,77 €



77	Αναπνευστήρες φορητοί (Διακομιδής)	1	4.032,26 €	80,65 €
78	Σετ διασωλήσωσης	3	1.209,67 €	24,19 €
79	Καπνογράφος	1	2.419,35 €	48,39 €
80	Σανίδα αυτόματων συμπίεσεων	1	12.096,77 €	241,94 €
81	Helmet C-PAP	10	1.451,61 €	29,03 €
82	Φορείο υδραυλικό αντιμικροβιακό	1	4.838,41 €	96,77 €
83	Ηλεκτροκαρδιογράφοι	1	2.419,35 €	48,39 €
84	Μόνιτορ ενηλίκων φορητό	1	4.838,41 €	96,77 €
85	Ambu mask ασκούς ανάνηψης με ρεζερβουάρ οξυγόνου που να αποστειρώνονται	4	483,87 €	9,68 €
86	Αεροστρώματα κατάκλισης	5	806,45 €	16,13 €
87	Διαχωριστικό παραβάν	4	1.935,48 €	38,71 €
88	Κλίβανος Flash	1	4.032,26 €	80,65 €
89	Μηχανήματα Υπερθερμίας Υποθερμίας	2	11.290,32 €	225,81 €
90	Νιπτήρας πλύσης με φωτοκύτταρο ΜΑΦ	2	3.225,81 €	64,52 €
91	Ντουλάπες 2Χ0.45Χ2.5	3	12.096,77 €	241,94 €
92	Σύνθεση ερμάρια νοσηλίας	1	6.451,61 €	129,03 €
93	Σύνθεση ραφιέρα λινόθήκης	1	4.838,41 €	96,77 €
94	Τροχήλατα νοσηλευτικά αντιμικροβιακά	3	4.354,84 €	87,10 €
95	Τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα για ΜΑΦ	3	1.209,67 €	24,19 €
96	Τροχήλατο αλλαγών	3	4.838,41 €	96,77 €
97	Τροχήλατο απορριμμάτων	3	1.209,67 €	24,19 €
98	Τροχήλατος γενικής χρήσης	3	1.814,52 €	36,29 €
99	Τροχήλατο ΚΑΡΠΑ	1	1.774,19 €	35,48 €
100	Τροχήλατο μεταφοράς καθαρού ματισμού	2	2.419,35 €	48,39 €
101	Τροχήλατος χειρουργικός προβολέας	1	4.032,26 €	80,65 €



102	Τροχήλατο ακάθαρτο ιματισμού διπλό	1	403,22 €	8,06 €
103	Τροχήλατο Mayo	1	806,45 €	16,13 €
104	Automatic shoe cover Dispenser	1	1.209,67 €	24,19 €
105	Τροχήλατο μηχανημάτων	2	1.612,03 €	32,24 €
106	Ηλεκτρονικός υπολογιστής	3	2.419,35 €	48,39 €
107	Πολυμηχάνημα εκτυπωτής / SCANNER	3	483,87 €	9,68 €
108	Λογισμικό Software ενσωμάτωσης επεξεργασίας δεδομένων από τους αναπνευστήρες μόνιτορ μηχανήματα αερίων μηχανήματα φλεβολεβητικής αιμοδιήθησης	1	88.709,68 €	1.774,19 €
109	Οθόνη προβολής LCD 40-48 inches		403,22 €	8,06 €
110	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος		88.709,68 €	1.774,19 €
111	Νεφελοποιητής Φορητός		1.209,68 €	24,19 €
112	Λαρυγγοσκόπιο Ψυχρού Φωτισμού		322,58 €	6,45 €
113	Συσκευή Απολύμανσης του Αέρα με Τεχνολογία Πλάσματος Ατμοσφαιρικού Αέρα		40.322,58 €	806,45 €

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι τουλάχιστον μέχρι τριακόσιες (300) ημέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

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

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

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

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



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

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν α) ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, γ) αποδειχθεί ότι δεν καλύπτει τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.4. έως 2.2.7. στην παρούσα διακήρυξη, δ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή ε) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

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



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

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

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

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

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Δ.Σ.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω 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,

β) 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,

γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.»

««2Α. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση



αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Οι περ. α' και β' της παρ. 2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.»

ή/και

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

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

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

(β) **εάν τελεί υπό πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης** ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **πτωχευτικού συμβιβασμού** ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

2.2.3.4. Ο προσφέρων 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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

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

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ****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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- ✓ να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών δηλαδή:
 - έτος (2017) γενικός κύκλος εργασιών
 - έτος (2018) γενικός κύκλος εργασιών
 - έτος (2019) γενικός κύκλος εργασιών

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν αντίστοιχα πιστοποιητικά, τα οποία να έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους.

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

1. **κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου τύπου:** προηγούμενη υλοποίηση συναφούς αντικειμένου συμβάσεων, με υποβολή καταλόγου των κυριότερων παραδόσεων (τουλάχιστον 1 παράδοση) που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται

-εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή,

-εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα,

2. **ποσοστό υπεργολαβίας:** οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.



2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Ειδικότερα:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN **ISO 9001:2008** (ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας που **πρέπει να διαθέτει ο προμηθευτής**.
2. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN **ISO 14001:2004** (ή νεότερο) για την περιβαλλοντική διαχείριση που **πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής**.
3. Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την **Δ.Υ. 86/Γ.Π. οικ./1348/2004** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» όπως ισχύει
4. Οι προμηθευτές οφείλουν να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.
5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά **ISO 13485/2003** (ή νεότερο), τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένη ισχύει, προς τις διατάξεις της οποίας εναρμονίστηκε η εθνική νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ86/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009)) και το προσφερόμενο είδος να διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με το νόμο (ΚΥΑ ΔΥ86/Γ.Π.οικ.138648/2009).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων ΜΝ

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 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 έντυπο στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ', το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος Ζ'.

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης (άρθρο 107, παρ.13 του Ν.4497/2017).

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5- 2.2.6).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2, και 2.2.3.3.

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

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

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2, και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.



Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.8. δικαιολογητικά και ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία. (Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασης τους και υποβάλλουν περι τούτο υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους :

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετοχών της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

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

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

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



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

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των ετών 2017,2018,2019 (γενικός κύκλος εργασιών).

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.

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, ο οικονομικός φορέας πρέπει να αναφέρει την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του.

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

α) κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

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

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



B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο και πίνακα τεκμηρίωσης στον οποίο θα αναφέρονται ο φορέας πιστοποίησης, το πρότυπο διαχείρισης, ο σκοπός/καλυπτόμενο αντικείμενο, ο αριθμός του πιστοποιητικού, η ημερομηνία αρχικής έκδοσης και η ημερομηνία λήξης αυτού. Συγκεκριμένα, προσκομίζεται πίνακας τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΚΟΠΟΣ/ΚΑΛΥΠ ΤΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΑΡ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.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.

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, δηλαδή ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο, σύμφωνα με το άρθρο 78, παρ. 1, και το άρθρο 80 παρ. 1, ν. 4412/2016.

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014, είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα



Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Α' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70%		
1	Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης	60%
2	Λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (βάρος, μέγεθος, κατανάλωση, ευκολία χρήσης κ.λ.π.)	10%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'		70%
Β' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%		
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνος εγγύησης 2 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, χρόνος εγγύησης έως 4 ετών βαθμολογείται με 110 βαθμούς, χρόνος εγγύησης 4 ετών και άνω βαθμολογείται με 120 βαθμούς)	25%
2	Στοιχεία Τεχνικής υποστήριξης (Παρεχόμενη συντήρηση service εντός χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 100 βαθμούς και παρεχόμενο ενός (1) service προς το τέλος του επιπλέον προσφερόμενου χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 120 βαθμούς)	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β'		30%
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.



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

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

$$U = \sigma_1 \chi_{K1} + \sigma_2 \chi_{K2} + \dots + \sigma_n \chi_{Kn}$$

Όπου:

σ_n = ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης (όπου $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$)

$Κ_n$ = η βαθμολογία κάθε κριτηρίου

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

$$\Lambda \text{ (συνολική τελική βαθμολογία)} = \frac{\text{Τιμή προσφοράς}}{U \text{ (Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς)}}$$

Ο βαθμός αξιολόγησης στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους **ηλεκτρονικά**, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην αριθμ. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων



(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

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

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων



πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Σχετικές οδηγίες δίδονται στο επισυναπτόμενο έντυπο «ΕΕΕΣ οδηγίες.pdf» (Παράρτημα Ζ')

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

Επισυνάπτεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα Ε' της παρούσας Διακήρυξης.

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



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

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 “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Β’ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

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

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

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

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



- **Πιστοποιητικό σήμανσης CE (CE Mark)**, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/02/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα).

Προσφορά, με την οποία δεν θα υποβληθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

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

α) για τους χειριστές / χρήστες και

β) για τους τεχνικούς συντήρησης

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

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

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

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

7. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και **όλα** τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια **εγκατάσταση** (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο είδος). Στον υποφάκελο αυτό θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους



συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος.

8. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης.
9. Σε σημεία των τεχνικών προδιαγραφών όπου αναφέρεται ο τύπος ή συγκεκριμένος εξοπλισμός γίνονται δεκτά και ισοδύναμα αυτού.

Έγγραφο δήλωση:

1. Ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχειρίστος σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για βαριά νοσοκομειακή χρήση και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του.
2. Για την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την καταλληλότητά του για τη χρήση για την οποία προορίζεται και γενικά την ανταπόκρισή του στις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
3. Ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων, καθώς και την ασφάλεια πραγμάτων και εξοπλισμού.
4. Ότι με την παράδοση του μηχανήματος θα παραδώσει και βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι το μηχάνημα (αναφέροντας τον αριθμό σειράς S/N) κατασκευάστηκε την τελευταία διετία.
5. Όπου οι διαγωνιζόμενοι θα αναφέρουν τις επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια) στις οποίες θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος καθώς και τον τόπο εγκατάστασης τους. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται **υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή**, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο (στον οποίο ανήκει ή ο οποίος εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος) και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Μετά την υποβολή της προσφοράς **απαγορεύεται η αλλαγή** του εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνον σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά τη σύναψη της σύμβασης η αλλαγή αυτή μπορεί να εγκριθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή.

Κατασκευή του εξοπλισμού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6. Ότι το μηχάνημα θα πρέπει να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας.
7. του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό αναλώσιμα και ανταλλακτικά προτείνονται από τον εν λόγω Οίκο για κανονική χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του μηχανήματος, και ότι δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του



8. του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και Επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και ότι στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στα εργοστάσια του οίκου κατασκευής. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνυποβληθούν με τη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στον παρόντα επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς του να υπάρχει έγγραφο του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.

9. του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (με επίσημη μετάφραση –επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για την δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους για το χρονικό διάστημα που ορίζεται για το συγκεκριμένο είδος στο **Παράρτημα Β΄** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης από την οριστική παραλαβή αυτού. Στην βεβαίωση αυτή θα περιλαμβάνεται η δήλωση δέσμευσης του οίκου για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του μητρικού κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

Για περιπτώσεις κατασκευαστών οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του **τελικού προϊόντος** και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων **να προσφέρουν δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και λοιπών απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους με αντίστοιχη βεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου διάρκειας μεγαλύτερης από την ελάχιστη διάρκεια . Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει την αποθήκευση ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση ανταλλακτικών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη ή όπως αναφέρεται στο **Παράρτημα Β΄** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης από την οριστική παραλαβή του Είδους. Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους **μικρότερη** της ελάχιστης διάρκειας που ορίζεται για το συγκεκριμένο είδος στο **Παράρτημα Β΄** «Τεχνικές Προδιαγραφές» από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**. Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από **αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών** για το διάστημα που ορίζεται στο **Παράρτημα Β΄** «Τεχνικές Προδιαγραφές», με σχετική **τεκμηρίωση** της συχνότητας αντικατάστασής τους.

10. για την προτεινόμενη **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης (2 ετών) που αυτή ορίζεται για κάθε είδος στο **Παράρτημα Β΄** «Τεχνικές Προδιαγραφές» της διακήρυξης, από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην αξιολόγηση εφόσον ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους. Σε περίπτωση προσφοράς εγγύησης καλής λειτουργίας **πέραν του ελάχιστου όπως ορίζεται στο Παράρτημα Β΄** , απαιτείται σχετική επιβεβαίωση **από τον κατασκευαστικό (και ενδεχομένως μητρικό) οίκο** υπό μορφή **έγγραφης βεβαίωσης** όπου θα υπάρχει οπωσδήποτε συγκεκριμένη αναφορά στο διαγωνισμό ή την επανάληψή του. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της ελάχιστης ζητούμενης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Είδους, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.



11. για το **χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης** του προσφερόμενου είδους. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων **να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης.**

12. για τη **διάρκεια του χρόνου πλήρους συντήρησης-επισκευής, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, του ζητούμενου εξοπλισμού.** Εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα παρέχετε ένα (1) after sales service. Παροχή ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 10 έτη. Επιπρόσθετα θα αξιολογηθεί θετικά ένα (1) service προς το τέλος του εποπλέον προσφερόμενου χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 120 βαθμούς. Επιπλέον οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον τρόπο που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και πως θα αντιμετωπίζουν τα θέματα συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων από την οριστική παραλαβή αυτών μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης-επισκευής και γενικά την οργάνωση της εταιρίας στην παροχή τεχνικής υποστήριξης και service. Προς τεκμηρίωση των ανωτέρω, οι προσφέροντες θα περιλάβουν σε χωριστή έκθεση το τεχνικό προσωπικό που θα πρέπει να διαθέτουν, έτσι ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει μέσα σε διάστημα εικοσιτεσσάρων ωρών (24 ωρών), για την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, επισκευών κλπ με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, την εκπαίδευση του, τον διατιθέμενο εξοπλισμό για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και θα συνυποβάλλουν σχετικό πιστοποιητικό της ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης αυτού και της αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην Ε.Ε., όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν την εξυπηρέτηση μετά την πώληση και την τεχνική βοήθεια εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (after sales service) και πρέπει να δοθούν αναλυτικά. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν συνολικό χρόνο (αρχόμενο από την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και περιόδου συντήρησης μεγαλύτερο του ελάχιστου ζητούμενου των δέκα (10) ετών.

Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους ή στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

Για τη διευκόλυνση και διασφάλιση της διαδικασίας αξιολόγησης, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο «δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνική προσφορά» και απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή, θα υποβάλλονται οπωσδήποτε σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές (πρωτότυπο και αντίγραφο), σε χωριστούς φακέλους – ντοσιέ με αρίθμηση του περιεχομένου κάθε φακέλου και αντίστοιχο ευρετήριο.

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

Η οικονομική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει τους πίνακες οικονομικής προσφοράς, οι οποίοι διατίθενται ως συνημμένα στο παράρτημα Δ της παρούσας, πρέπει να συμπληρωθούν από τον συμμετέχοντα για τα είδη που προσφέρει (κατά περίπτωση) και να υποβληθεί ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και συγκεκριμένα επί ποινή απόρριψης στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται ξεχωριστά ανά προσφερόμενο είδος.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και θα πρέπει να αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως που υπερισχύει σε περίπτωση ασυμφωνίας με την αριθμητική τιμή.



Το κόστος της συντήρησης των μηχανημάτων δεν είναι επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Δυτική Μακεδονία” του ΕΣΠΑ 2014-2020.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση της τιμής της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου του εξοπλισμού, που θα προμηθεύσει βάσει της τιμής της προσφοράς του μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή αυτών και την αποπληρωμή τους.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να συμπεριληφθεί και ο επίσημος τιμοκατάλογος ανταλλακτικών της μητρικής εταιρίας σε ευρώ για τον εξοπλισμό/μηχανήματα που περιλαμβάνονται στο προσφερόμενο είδος.

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. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται η τιμή της τελευταίας καταχώρησης στο Παρατηρητήριο τιμών της ΕΠΥ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς αναφέροντας τον σχετικό κωδικό Παρατηρητηρίου.

Στην περίπτωση που το είδος ή τα είδη δεν είναι καταχωρημένα στο Παρατηρητήριο, θα πρέπει να υποβληθεί, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων εβδομήντα ημερών (270)** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το



δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, είτε όχι.

Ο χρόνος ισχύος προσφοράς δηλώνεται με σχετική δήλωση του προσφέροντα μέσα στον φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά».

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **28-05-2020 Ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00:00 π.μ.**, τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα:

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

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους



προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται **στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς**. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στη σχετική απόφαση.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξαρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3)



εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.4.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

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

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

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

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



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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/16 και της παρ. 3.2.6. της παρούσας και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες, από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας και τη προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου 3.2. (αρθ.103 του Ν.4412/16) για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη 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 διακήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Η προδικαστική προσφυγή, με βάση και τα όσα προβλέπονται στο Π.Δ. 39/2017, κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της υπ' αριθ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924 τ. Β'/02-06-2017) Απόφασης Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και στην περ. α της παρ.1 του άρθρου 9 του Π.Δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της περίπτωσης α' της παραγράφου 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και στην παρ.1 του άρθρου 9 του Π.Δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της,



η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Α.Ε.Π.Π. επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης.

Με την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον Ανάδοχο η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

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

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

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

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

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

4.1.2. Εγγυήσεις καλής λειτουργίας

Μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και προκειμένου να αποδεσμευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής, ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή και η διάρκειά του ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας κατά **τρεις μήνες (3)** και που προβλέπεται στο άρθρο 6.6 της παρούσας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, όπως ορίζεται ανωτέρω, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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



Οποιαδήποτε όμως τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δυο συμβαλλόμενους, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

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

Πιο συγκεκριμένα για την πληρωμή της δαπάνης απαιτούνται: α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (σύμφωνα με το αρθ. 208 του ν.4412/2016), β) δελτίο αποστολής-τιμολόγιο του ανάδοχου, στο οποίο θα αναγράφονται λεπτομερώς το κάθε είδος, η τιμή, η ποσότητα, ο σειριακός αριθμός γ) αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

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

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

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νόμιμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της διακήρυξης καθώς και της σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον ανάδοχο, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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



Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων-Δικαστική επίλυση διαφορών

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.5. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.



5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

6.1 Παράδοση υλικών - Χρόνος παράδοσης υλικών

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά **σε ενενήντα (90) ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, **το οποίο και θα αναφέρει υποχρεωτικά στην αρχική του προσφορά.**
- Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς, (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής). Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων μετρήσεων και ελέγχου.
- Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.
- **Για τη μετάθεση του χρόνου παράδοσης απαιτείται και η σύμφωνη γνώμη της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής (ΕΔΑ) του Επιχειρησιακού Προγράμματος.**
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, παράδοσης, παραλαβής και θέσης σε λειτουργία, των προς προμήθεια ειδών, με ευθύνη και μέριμνά του στους χώρους που έχουν υποδειχτεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- 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.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή αυτοκόλλητη ετικέτα επι των προμηθευόμενων ειδών, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία για την χρηματοδότησή του.
- 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.
- Η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να τοποθετήσει μόνιμες αναμνηστικές πινακίδες, σημαντικού μεγέθους, εντός τριών (3) μηνών από την ολοκλήρωση της προμήθειας των ειδών οι οποίες θα αναγράφουν πληροφορίες για τη συγχρηματοδότηση (ονομασία και κύριος στόχος, έμβλημα της Ένωσης μαζί με αναφορά στην Ένωση και το Ταμείο που στηρίζουν την προμήθεια). Επιπλέον ο ανάδοχος



υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητες ετικέτες επί των προμηθευόμενων ειδών με πληροφορίες για τη συγχρηματοδότηση

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών (εγχειρίδια) με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, (**Operation manual στην αγγλική και ελληνική γλώσσα**) και συντήρησης και επισκευής (**Service manual στην αγγλική γλώσσα**). Η μετάφραση θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.
- Οι περιγραφόμενες στη Σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό, σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία που προβλέπεται στην τεχνική προδιαγραφή κάθε είδους.
- Σε όσα είδη απαιτείται τα όργανα μετρήσεων να είναι διακριβωμένα πρέπει να συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης και ελέγχου.
- Όλα τα προσφερόμενα είδη και υποσυστήματά τους που θα προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ο Ανάδοχος πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.
- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.
- Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιαδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.
- Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον προμηθευτή ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα εντός δεκαπέντε (15) ημερών. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος διάρκειας μέχρι επτά (7) ημερών στην κρίση της επιτροπής παραλαβών με τους ίδιους όρους αποκατάστασης βλαβών.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας και της απαιτούμενης εκπαίδευσης του προσωπικού διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.



- Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.
- Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.
- Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
- Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.
- Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.
- Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία διενέργειας των προβλεπόμενων ελέγχων.
- Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.
- Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Εγκατάσταση υλικών

- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού (στα είδη που προβλέπεται) και να το δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του



κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Γ.Ν. Γρεβενών , στους χώρους που διαθέτουν.

- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την αποξήλωση , απομάκρυνση εξοπλισμού που τυχόν αντικαθίσταται και εγκαθιστά πλήρως και θέτη σε πλήρη λειτουργία τον νέο εξοπλισμό σε χώρους καθ' υπόδειξη του νοσοκομείου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εγκατάσταση **εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα αναφέρεται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς**, η δε Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.
- Ως τόπος παράδοσης και παραλαβής ορίζεται το Γ.Ν. Γρεβενών , και η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους του Γ.Ν. Γρεβενών .
- Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς για ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών του Γ.Ν. Γρεβενών , Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, μετά από σχετικό του αίτημα και έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία του Γ.Ν. Γρεβενών , θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολουμένων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά ως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τούτο όργανα.
- **Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS)**, καθώς και όλο το απαραίτητο λογισμικό για την πλήρη λειτουργία του μηχανήματος και την επαναφόρτωσή του (σε όποιο είδος υπάρχει) από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου (π.χ. τυχόν αναβαθμίσεις του κλπ.). Να περιγραφεί λεπτομερώς ο τρόπος επαναφόρτωσης του λειτουργικού συστήματος του μηχανήματος και να δοθούν οι απαραίτητες οδηγίες.
- Επίσης να παραδοθούν όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος και όλοι οι απαραίτητοι κωδικοί χρήστη και τεχνικού (ελέγχων, επισκευών, ρυθμίσεων κλπ.).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ –ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών από άποψη λειτουργική και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού των Νοσοκομείων (ιατρών - χειριστών) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής.
- Το υπόψη εκπαιδευτικό ως και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ και θα συνοβληθεί σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, αντίστοιχα, για την πλήρη εκπαίδευση ιατρών χειριστών επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων των ειδών ενώ για το



τεχνικό προσωπικό ή καταλληλότητα του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Η υπόψη εκπαίδευση (ιατρών – φυσικών - χειριστών) θα παρέχεται επί ένα μήνα μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.

- Ο προμηθευτής υποχρεούται εντός της δεκαετίας να παράσχει επί πλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού (ιατρών, φυσικών ή χειριστών και βιοϊατρικών μηχανικών).
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν διαθέτει το προσωπικό (εκπαιδευτικό-τεχνικό), πρέπει στην προσφορά να υπάρχει έγγραφο του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται ως άνω.

6.4 Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα – SERVICE

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει την αποθήκευση ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση ανταλλακτικών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης των μητρικών κατασκευαστικών οίκων, για την αξιολόγηση της προσφοράς, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή και απρόσκοπτη μακρόχρονη λειτουργία του συγκροτήματος.
- Στην τεχνική προσφορά, πέρα από την βασική σύνθεση του προσφερόμενου συγκροτήματος θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά - αναλώσιμα για την λειτουργία του μηχανήματος.

6.5 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

1. Ο ανάδοχος μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας και την οριστική παραλαβή υποχρεούται να παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών (2)**, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα, όσο και για το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη της σύμβασης.



2. Ο προμηθευτής υποχρεούται, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Σε περίπτωση προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται με έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού μητρικού οίκου και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά υλικά, εκτός αναλωσίμων που αναφέρεται στη διακήρυξη ότι εξαιρούνται. Στην πλήρη εγγύηση περιλαμβάνεται υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας, ότι δηλαδή ακριβώς προβλέπει το σχέδιο πλήρους σύμβασης.
3. Κατά τη διάρκεια εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή ηλεκτρονικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο ανάδοχος θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για τη βλάβη και θα στέλνεται Fax, οπότε και αρχίζει να μετρά ο χρόνος ακινητοποίησης. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος.
4. 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.
5. 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.
6. 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 αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.7.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.7.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού



συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

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

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Δρ. Ευτυχία Π. Καπάτου

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

α/α	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	45215130-7	Θερμική Κάμερα	τεμ.	2	656.451,61€	70.000,00€
2	44211000	Προκατασκευασμένος Οικίσκος Διαλογής	τεμ.	1	16.161,29 €	25.000,00€
3	331416520-2	Παρακλινικά Μόνιτορ	τεμ.	3	12.096,77 €	15.000,00€
4	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφος βκάναλος	τεμ.	2	3.225,81 €	4.000,00€
5	33157000-5	Φορητοί Υπέρηχοι	τεμ	1	32.258,06 €	40.000,00€
6	33141620-2	ΒΙΒΑΡ-Αναπνευστήρας	τεμ.	3	9.677,42 €	12.000,00€
7	33141620-2	Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο - Οξύμετρο με Μόνιτορ Τροχήλατο	τεμ.	5	6.048,39 €	7.500,00€
8	33123100-9	Οξύμετρα Δακτύλου ενηλίκων-παιδών-νεογνών	τεμ.	10	806,45 €	1.000,00€
9	33141620-2	Αναρροφήσεις Βροχικών Εκκρίσεων Τροχήλατες	τεμ.	6	9.677,42 €	12.000,00€
10	33141620-2	Πιεσόμετρα	τεμ.	10	645,16 €	800,00€
11	39150000-8	Διαχωριστικά Παραβάν με PLEXYGLASS	τεμ.	10	2.419,35 €	3.000,00€
12	33192160	Φορείο Υδραυλικό Αντιμικροβιακό με δυνατότητα για Ακτινογραφία και	τεμ.	2	8.064,52 €	10.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

		Οξυγόνο				
13	33141620-2	Πολυθρόνες αιμοληψίας φορητές	τεμ.	2	4.838,71 €	6.000,00€
14	33141620-2	Φυγόκεντρος 32 θέσεων	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00€
15	38412000-6	θερμόμετρα υπέρυθρων	τεμ.	3	362,90 €	450,00€
16	33111000-1	Φορητό Ακτινολογικό Μηχάνημα	τεμ.	1	80.645,16 €	100.000,00€
17	33194100-7	Ογκομετρικές Αντλίες Έγχυσης υγρών και Φαρμάκων	τεμ.	2	3.225,81 €	4.000,00€
18	33194100	Αντλίες έγχυσης Τρικάναλες	τεμ.	6	29.032,26 €	36.000,00 €
19	33121400-8	Ωτοσκόπιο Φορητό	τεμ.	2	161,29 €	200,00 €
20	32551300-3	Ακουστικά Παιδιατρικής	τεμ.	2	72,58 €	90,00 €
21	33141620-2	Απινιδωτής Με Μονитор	τεμ.	1	4.838,71 €	6.000,00 €
22	33157400-9	Αναπνευστήρας Φορητός (Διακομιδής)	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00€
23	33192300-5	Τροχήλατο Φαρμάκων	τεμ.	6	4.838,71 €	6.000,00 €
24	33181100-3	Μηχάνημα Αιμοδιαδιήθησης	τεμ.	1	14.516,13 €	18.000,00 €
25	33172200	AMBU MASK ΑΣΚΟΥΣ Ανάνηψης με Ρεζερβουάρ Οξυγόνου που να Αποστειρώνονται	τεμ.	2	241,94 €	300,00 €
26	42514310-8	Σύστημα ΑπολύμανσηςΑέρα UV	τεμ.	10	28.225,81 €	35.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

27	33141620-2	Μηχάνημα Διασταυρώσεων: Φυγόκεντρος, Επωαστήρας, Δοσομετρική Πιπέτα	τεμ.	1	16.129,03 €	20.000,00 €
28	45200000-9	Ψυκτικός Θάλαμος Νεκρών	τεμ.	1	6.451,61 €	8.000,00 €
29	33167000-8	Πλάγιος Τροχήλατος Φωτισμός Χειρουργείου	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00 €
30		Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	τεμ.	25	12.096,77 €	15.000,00 €
31	32500000-8	Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης ΕΚΕΠΥ	τεμ.	1	20.161,29 €	25.000,00
32	30211000-1	SERVER	τεμ.	1	9.677,42 €	12.000,00€
33	48620000-0	Λειτουργικό Σύστημα WINDOWS 2019, STANDARD EDITION LICENCED ALL CORES	τεμ.	1	2.822,58 €	3.500,00€
34	48310000-4	Λογισμικό Εικονοποίησης	τεμ.	1	967,74 €	1.200,00€
35	30231000-7	Οθόνες Η/Υ	τεμ.	10	1.209,68 €	1.500,00€
36	33197000-7	SAS 4TB. 3,5'' με tray	τεμ.	2	564,52 €	700,00€
37	33197000-7	Πολυμηχάνημα	τεμ.	4	1.290,32 €	1.600,00€
38	30232100	Εκτυπωτές LASER	τεμ.	5	806,45 €	1.000,00€
39	30231320-6	TABLET	τεμ.	5	1.008,06 €	1.250,00€
40	30231320-6	LAPTOP	τεμ.	3	1.935,48 €	2.400,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

41	429622000-7	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	τεμ.	1	10.483,87 €	13.000,00€
42	32234000-2	Κάμερα Επιτήρησης Θαλάμων COVID19 με Δυνατότητα Νυχτερινής Λειτουργίας	τεμ.	5	403,23 €	500,00€
43	30231300-0	Οθόνη Επιτήρησης Θαλάμων COVID19	τεμ.	1	241,94 €	300,00 €
44	3310000-1	Σύστημα Εκκένωσης Χειρουργικού Καπνού	τεμ.	1	7.258,06 €	9.000,00€
45	33121400-8	Σετ Δοκιμαστικών Κρυστάλλων 240 Τεμαχίων	τεμ.	1	806,45 €	1.000,00€
46	33121400-8	ISHAHARA TEST	τεμ.	1	403,23 €	500,00€
47	33121400-8	STEREO FLY TEST	τεμ.	1	403,23 €	500,00€
48	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς SUPERFIELD NC	τεμ.	1	806,45 €	1.000,00€
49	33121400-8	Εξεταστικός Φακός Αμφιβληστροειδούς DIGITAL WIDE FIELD	τεμ.	1	806,45 €	1.000,00€
50	3310000-1	Λιπομετρητής -Ζυγός	τεμ.	1	5.645,16 €	7.000,00€
51	39713200-5	Επαγγελματικό Στεγνωτήριο Ατμού	τεμ.	1	12.096,77 €	15.000,00€
52	39713200-5	Ηλεκτρικό Επαγγελματικό Πλυντήριο Ιματισμού	τεμ.	1	36.290,32 €	45.000,00€
53	98315000-4	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Κύλινδρο Σιδερωτήριο	τεμ.	1	16.129,03 €	20.000,00 €
54	42959000-3	Επαγγελματικό Ηλεκτρικό Πλυντήριο Πιάτων	τεμ.	1	7.258,06 €	9.000,00€
55	44211110-6	Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II	τεμ.	1	12.096,77 €	15.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

56	33141620-2	Σύστημα Ταχείας Ανίχνευσης με τη Μεθοδο REAL TIME PCR	τεμ.	1	24.193,55 €	30.000,00€
57	33141620-2	Φυγόκεντρος Σωληναρίων με Ξεχωριστό Κάλυμμα Βιολογικής Ασφάλειας 32 Θέσεων	τεμ.	2	9.032,26 €	11.200,00€
58	331520000-0	Αυτόκαυστος Κλίβανος Τύπου Β	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00 €
59	33121000-7	Χειρολαβή Αεροτούρ	τεμ.	1	725,81 €	900,00€
60	33121000-7	Χειρολαβή Μικροτούρ	τεμ.	1	564,52 €	700,00€
61	33130000-0	Συσκευή Εξωτερικής Αναρρόφησης Αερολύματος	τεμ.	1	806,45 €	1.000,00€
62	33130000-0	Ηλεκτροτόμος	τεμ.	1	1.048,39 €	1.300,00€
63	33130000-0	Κλίβανος Ξηράς Θερμότητας Αποστείρωσης Εργαλείων	τεμ.	1	725,81 €	900,00€
64	33157000-5	Αναπνευστήρες ΜΑΦ	τεμ.	4	80.645,16 €	100.000,00€
65	33192120-9	Κλίνες ΜΑΦ	τεμ.	3	36.290,32 €	45.000,00€
66	33141620-2	Παρακλίνια μόνιτορ (τεμ. 7) με κεντρικό σταθμό που να φέρουν φορητά μόνιτορ (σύστημα 7+1 ΚΣ)	τεμ.	1	80.645,16 €	100.000,00€
67	33194100-7	Αντλίες ογκομετρικές μονές για χορήγηση υγρών και φαρμάκων αποσπώμενες που μπορούν να τοποθετηθούν σε ενιαίο κουτί	τεμ.	18	29.032,26 €	36.000,00€
68	33112100-9	Έγχρωμος Υπερηχοκαρδιογράφος για τις ανάγκες της ΜΑΦ	τεμ.	1	56.451,61 €	70.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

69	33112100-9	Κάμερα βρογχοσκοπίου με αναλώσιμο ανταλλακτικό μίας χρήσης	τεμ.	1	6.451,61 €	8.000,00 €
70	33170000-2	Βιντεολαρυγγοσκόπιο	τεμ.	2	4.838,71 €	6.000,00 €
71	3314620-2	Απινιδωτής με μόνιτορ	τεμ.	2	9.677,42 €	12.000,00€
72	33181100-3	Μηχάνημα φλεβοφλεβικής αιμοδιαδιήθησης	τεμ.	1	14.516,13 €	18.000,00€
73	38434520-7	UPS 30KVA	τεμ.	1	16.532,26 €	20.500,00 €
74	42122410-7	Αντλίες εντερικής σίτισης	τεμ.	3	4.838,71 €	6.000,00 €
75	38434000-6	Hi sensitive Troponin machine	τεμ.	1	8.064,52 €	10.000,00€
76	33182210-4	Προσωρινός βηματοδότης	τεμ.	2	4.838,71 €	6.000,00 €
77	33157000-5	Αναπνευστήρες φορητοί (Διακομιδής)	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00 €
78	3317000-2	Σετ διασωλήνωσης	τεμ.	3	1.209,68 €	1.500,00€
79	3317000-2	Καπνογράφος	τεμ.	1	2.419,35 €	3.000,00€
80	33123000-8	Σανίδα αυτόματων συμπίεσεων	τεμ.	1	12.096,77 €	15.000,00€
81	33157000-5	Helmet C-PAP	τεμ.	10	1.451,61 €	1.800,00€
82	33192160-1	Φορείο υδραυλικό αντιμικροβιακό	τεμ.	1	4.838,71 €	6.000,00 €
83	33141620-2	Ηλεκτροκαρδιογράφοι	τεμ.	1	2.419,35 €	3.000,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

84	33141620-2	Μόνιτορ ενηλίκων φορητό	τεμ.	1	4.838,71 €	6.000,00 €
85	33141620-2	Ambu mask ασκούς ανάνηψης με ρεζερβουάρ οξυγόνου που να αποστειρώνονται	τεμ.	4	483,87 €	600,00€
86	39143112-4	Αεροστρώματα κατάκλισης	τεμ.	5	806,45 €	1.000,00€
87	39515000-5	Διαχωριστικό παραβάν	τεμ.	4	1.935,48 €	2.400,00€
88	33152000-0	Κλίβανος Flash	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00 €
89	33141620-2	Μηχανήματα Υπερθερμίας Υποθερμίας	τεμ.	2	11.290,32 €	14.000,00€
90	44411300-7	Νιπτήρας πλύσης με φωτοκύτταρο ΜΑΦ	τεμ.	2	3.225,81 €	4.000,00€
91	39313000-9	Ντουλάπες 2Χ0.45Χ2.5	τεμ.	3	12.096,77 €	15.000,00€
92	39313000-9	Σύνθεση ερμάρια νοσηλίας	τεμ.	1	6.451,61 €	8.000,00 €
93	39313000-9	Σύνθεση ραφιέρα λινόθηκης	τεμ.	1	4.838,71 €	6.000,00 €
94	39313000-9	Τροχήλατα νοσηλευτικά αντιμικροβιακά	τεμ.	3	4.354,84 €	5.400,00€
95	39313000-9	Τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα για ΜΑΦ	τεμ.	3	1.209,68 €	1.500,00€
96	39313000-9	Τροχήλατο αλλαγών	τεμ.	3	4.838,71 €	6.000,00 €
97	39313000-9	Τροχήλατο απορριμμάτων	τεμ.	3	1.209,68 €	1.500,00€
98	39313000-9	Τροχήλατος γενικής χρήσης	τεμ.	3	1.814,52 €	2.250,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

99	39313000-9	Τροχήλατο ΚΑΡΠΑ	τεμ.	1	1.774,19 €	2.200,00€
100	39313000-9	Τροχήλατο μεταφοράς καθαρού ματισμού	τεμ.	2	2.419,35 €	3.000,00€
101	39313000-9	Τροχήλατος χειρουργικός προβολέας	τεμ.	1	4.032,26 €	5.000,00 €
102	39313000-9	Τροχήλατο ακάθαρτο ματισμού διπλό	τεμ.	1	403,23 €	500,00€
103	39313000-9	Τροχήλατο Mayo	τεμ.	1	806,45 €	1.000,00€
104	39313000-9	Automatic shoe cover Dispenser	τεμ.	1	1.209,68 €	1.500,00€
105	34000000-7	Τροχήλατο μηχανημάτων	τεμ.	2	1.612,90 €	2.000,00€
106	30213300-8	Ηλεκτρονικός υπολογιστής	τεμ.	3	2.419,35 €	3.000,00€
107	30120000-6	Πολυμηχάνημα εκτυπωτής / SCANNER	τεμ.	3	483,87 €	600,00€
108	48300000-1	Λογισμικό Software ενσωμάτωσης επεξεργασίας δεδομένων από τους αναπνευστήρες μόνιτορ μηχανήματα αερίων μηχανήματα φλεβολεβητικής αιμοδιήθησης	τεμ.	1	88.709,68 €	110.000,00€
109	30231000-7	Οθόνη προβολής LCD 40-48 inches	τεμ.	1	403,23 €	500,00€
110	31731000-9	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος		1	88.709,68 €	110.000,00€
111	33141620-2	Νεφελποιητής Φορητός		3	1.209,68 €	1.500,00€
112	33168100-6	Λαρυγγοσκόπιο Ψυχρού Φωτισμού		2	322,58 €	400,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

113	31731000-9	Συσκευή Απολύμανσης του Αέρα με Τεχνολογία Πλάσματος Ατμοσφαιρικού Αέρα		10	40.322,58 €	50.000,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	1.251.564,52 €	1.551.940,00 €

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ**

Σύστημα θερμικής απεικόνισης με ειδικό λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης για ανίχνευση πυρετού ενός ή πολλαπλών κινούμενων ατόμων

Σάρωση πυρετού με ακρίβεια $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 ~ 32 °C, απόσταση στόχου 2...8m)

Τα συστήματα προειδοποίησης πυρετού να εφαρμόζονται για μαζικούς διαγνωστικούς ελέγχους πυρετού τα οποία συμβάλλουν στην ανίχνευση ατόμων με πιθανό πυρετό και ενδέχεται να περιέχουν ή να περιορίζουν την εξάπλωση του Coronavirus μέσω της ταυτοποίησης των μολυσμένων ατόμων που εμφανίζουν συμπτώματα πυρετού.

Να είναι διαθέτει τεχνολογία όπως θερμογραφικό αλγόριθμο μέτρησης θερμοκρασίας ανθρώπινου σώματος και ευφυή αναγνώριση προσώπου (με τεχνητή νοημοσύνη) για να κάνει τον εξοπλισμό ακριβή και εύκολο στη χρήση.

Να περιλαμβάνει προσαρμοσμένες ζώνες προειδοποίησης και ρυθμίσεις θωράκισης υψηλής θερμοκρασίας ώστε να μπορούν να αποτρέψουν την παρεμβολή άλλων αντικειμένων υψηλής θερμοκρασίας.

Όταν εντοπίζει τους εμπύρετους ανθρώπους, να υποστηρίζει την αυτόματη προειδοποίηση, παρακολούθηση και λήψη φωτογραφιών για αποθήκευση, η οποία είναι κατάλληλη για την αναζήτηση και ταξινόμηση της διαχείρισης.

▪ **Χαρακτηριστικά**

- Υιοθετεί ανιχνευτή Vox 400x300 χωρίς ψύξη
- Αλγόριθμος βαθιάς μάθησης Τεχνητής Νοημοσύνης με βάση το νευρικό δίκτυο, ακριβέστερη μέτρηση θερμοκρασίας και χαμηλότερο ποσοστό ψευδούς προειδοποίησης
- Ακριβής αυτόματη παρακολούθηση και προειδοποίηση υψηλής θερμοκρασίας σε ένα σημείο και σε πολλά σημεία
- Εξοπλισμένο με μαύρο σώμα, βαθμονόμηση θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο, υψηλότερη ακρίβεια
- Αναγνώρισης προσώπου, Λειτουργία ανίχνευσης, πιο έξυπνο
- Stand-τύπος, εύκολο στην μετακίνηση, τυπικό PC με ισχυρό λογισμικό ανάλυσης

▪ **Εφαρμογές**

- Μεγάλης κλίμακας έλεγχος θερμοκρασίας πολυσύχναστων χώρων.
- Έλεγχος και μείωση εξάπλωσης του ιού με σύμπτωμα πυρετού, όπως Ebola, SARS και Zika, Novel Coronavirus

Να περιλαμβάνεται το κόστος σεταρίσματος και εκπαίδευσης.

Να περιλαμβάνεται εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών με πλήρη τεχνική υποστήριξη.



2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ

Ο προκατασκευασμένος οικίσκος είναι ορθογώνιας κάτοψης με δύο χώρους εξέτασης στις δύο άκρες του ορθογωνίου, εκατέρωθεν ενός προθαλάμου. Στον ενδιάμεσο χώρο του προθαλάμου να υπάρχει νιπτήρας πλύσης χεριών και βάση τοποθέτησης αντισηπτικού σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο λομώξεων.

Η εξωτερική προκατασκευασμένη διάσταση να είναι περίπου 3,00X8,00X2,50m. (με επιτρεπόμενες κατασκευαστικές αποκλίσεις για όλες τις διαστάσεις $\pm 5\%$).

Να επιτρέπει τη συναρμολόγηση με επιπλέον αρθρωτές μονάδες με κοχλίες και περικόχλια ή με άλλο τρόπο ώστε μελλοντικά να μπορούν να συνθέτουν ένα ενιαίο οικίσκο.

Φέρων οργανισμός: Το σύστημα δόμησης να ανήκει στην κατηγορία της ελαφριάς προκατασκευής. Να είναι προκατασκευασμένος από μεταλλικό συγκολλημένο πλαίσιο υψηλής ακαμψίας, με ορθοστάτες και δοκούς, ικανό να παραλάβει όλες τις δυνατές φορτίσεις τόσο κατά τη χρήση του όσο και κατά την ανύψωση, μεταφορά του και εγκατάσταση. Να συνοδεύεται από δήλωση στατική επάρκειας από την εταιρία κατασκευής.

Βάση έδρασης: Να είναι εύκολα μεταφερόμενος σε επικαθήμενο τροχοφόρο όχημα. Ανάλογα με την θέση τελικής εγκατάστασης, τοποθέτηση σε τελάρο από κοιλοδοκούς με κατάλληλη σταθεροποίησή και επιπεδότητα.

Τοιχοποιία: Πλαίσιο βαμμένο και ένα χέρι αντιδιαβρωτικό από αλκυδικές ρητίνες και ένα χέρι βερνίκι αλκυδικών ρητινών σε χρώμα απαλής απόχρωσης κατόπιν συνεννόησης με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου. Υπάρχουν επίσης περιμετρικές σωλήνες αποστράγγισης νερού ίδιας απόχρωσης.

Θερμομονωτικά Πάνελς πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 40mm κατάλληλα για τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής.

Στο εσωτερικό να υπάρχει επένδυση με αντιμικροβιακό και αντιβακτηριαδικό πιστοποιημένο πάνελ HPL (high pressure laminate) με αντιμικροβιακή πιστοποίηση.

Η επένδυση θα εφαρμόζεται είτε κολλητή επί της τοιχοποιίας με αντιμουχλική σιλικόνη στους αρμούς είτε επί μεταλλικού σκελετού.

Να εξασφαλίζουν τις βασικές απαιτήσεις θερμομόνωσης αποκλειόμενων των θερμογεφυρών. Να είναι λεία και από τις δύο όψεις.

Οροφή: Θερμομονωτικά Πάνελς Οροφής πάχους περίπου 40mm πολυουρεθάνης. Εσωτερικά να τοποθετείται ψευδοροφή από γυψοσανίδα, που θα στοκαριστεί, θα ασταρωθεί και θα βαφτεί (2 χέρια) με λευκό χρώμα κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.



Να τοποθετηθεί στέγαστρο διαστάσεων περίπου 1,20μX1,20μ με την κατάλληλη στήριξη από τον προκατασκευασμένο οικίσκο πάνω από την κεντρική είσοδο για την προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

Δάπεδο: Γωνίες κατάλληλων διαστάσεων και βαμμένες ηλεκτροστατικά. και πάτωμα με βάση OSB πάχους 18mm και 2mm βινύλιο ή PVC με ισχυρή 'μαγνητική' κόλλα, κατάλληλο για νοσοκομειακούς χώρους, αντιστατικό.

Κουφώματα: Κουφώματα αλουμινίου χρωματισμού κατόπιν συνεννόησης με την τεχνική υπηρεσία. Συγκεκριμένα μία εξωτερική θύρα 1.10X2.10m, με λαβή πόρτας, κλειδαριά ασφαλείας και δύο εσωτερικές θύρες 1.10X2,10μ με σταθερό παράθυρο 0,40X0,40μ 2 παράθυρα ανοιγοανακλινόμενα διαστάσεων 1,00X1,20μ με σταθερή σίτα καθώς και ένα μικρότερο ως φεγγίτης στη θέση που θα τοποθετηθεί νιπτήρας πλύσης χεριών στον διαμορφωμένο προθάλαμο.

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση: Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων και ηλεκτρολογικός πίνακας μονής φάσης με γενικό διακόπτη. Ρελέ διαρροής, ενδεικτική λυχνία, πέντε (5) ασφάλειες 10 A για πέντε (5) φωτιστικά κυκλώματα και επτά (7) ασφάλειες 16A για (7) επτά πρίζες, τρία (3) φώτα οροφής LED (ένα για κάθε χώρο) και ένα φωτιστικό εξωτερικού χώρου πάνω από την πόρτα της κεντρικής εισόδου καθώς και τρία (3) φωτιστικά ασφαλείας (ένα για κάθε χώρο).

Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων (τηλέφωνο και δίκτυο ίντερνετ)

Συναρμολόγηση καλωδίων σε πλαστικά κανάλια.

Φωτισμός: Περιλαμβάνει φώτα IP54 για τους δύο θαλάμους εξέτασης καθώς και φωτιστικά τεχνολογίας led 40w IP44 στον χώρο υποδοχής, εξεταστηρίου, προθαλάμου τα οποία θα φωτίζουν επαρκώς τον χώρο.

Υδραυλική εγκατάσταση: Υδραυλικές παροχές ζεστού και κρύου νερού χρήσης στο χώρο υγιεινής του προθαλάμου, σύνδεση με την αποχέτευση του νοσοκομείου είτε μέσα από την τοιχοποιία είτε από το δάπεδο. Να συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες σύνδεσης με τα δίκτυα του νοσοκομείου.

Να συμπεριλαμβάνονται εκτός από την αγορά και η τοποθέτηση των ειδών υγιεινής - (νιπτήρας, βρύση κ.α) Ο νιπτήρας να είναι ίνοξ με το αντίστοιχο ντουλάπι, ανθυγρής κατασκευής. Ο βρύση να λειτουργεί με ποδόπληκτρο προκειμένου να αποφεύγεται η χρήση των χεριών κατά το άνοιγμα.

Ιατρικά αέρια: Εγκατάσταση δικτύου χαλκοσωλήνα για μεταφορά οξυγόνου και αέρα με τις αντίστοιχες λήψεις σε κάθε χώρο εξέτασης.

Κλιματισμός: Πλήρη εγκατάσταση 2 κλιματιστικών μονάδων 9000btu ανά ώρα το καθένα, ενεργειακής κλάσης A+++ με inverter για τις ανάγκες ψύξης - θέρμανσης και ικανοποίησης των αναγκών κατά την εξέταση των ασθενών. Να είναι Επιτοίχιο με χαμηλή στάθμη θορύβου και εγγύηση 10 ετών.

Για το σύνολο της κατασκευής του οικίσκου να περιλαμβάνεται:

- Γραπτή εγγύηση 24 μηνών
- Δήλωση στατικής επάρκειας
- Πιστοποιητικό ηλεκτρικής εγκατάστασης και σχεδιασμός ηλεκτρικής εγκατάστασης Τεχνικά εγχειρίδια μηχανικού εξοπλισμού (κλιματιστικά κλπ.)



- Πιστοποιητικά δήλωσης συμμόρφωσης CE ή ισοδύναμα για υλικά και εξοπλισμό. Αντίγραφο των πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας της εταιρείας μας ISO 9001, 14001, 18001
- Ο σχεδιασμός του οικίσκου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευροκώδικα 3, ως προς τις φορτίσεις τον Ευροκώδικα 1 καθώς και τον Ελληνικό Κανονισμό φορτίσεων, τον ΕΑΚ 2000, τις απαιτήσεις ηχομόνωσης, σεισμικής προστασίας και πυροπροστασίας και γενικά να είναι σύμφωνος με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Η εσωτερική διαρρύθμιση του οικίσκου θα εξασφαλίζει όσο δυνατό περισσότερες προδιαγραφές ασφαλείας και άνεσης
- Ο οικίσκος να διαθέτει ολοκληρωμένα η/μ δίκτυα (Αποχέτευση –Υδρευση – Ηλεκτρολογικά) με αναμονές στο περίγραμμα του για τη σύνδεση του με τα δίκτυα του τόπου εγκατάστασης.
- Πριν από την κατάθεση προσφορά είναι απαραίτητη η επίσκεψη στον χώρο. Αποδεικτικό της επίσκεψης θα αποτελεί η χορήγηση βεβαίωσης από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου, η οποία θα κατατεθεί στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς.
- Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να είναι καινούριοι και αμεταχείριστοι.
- Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να συμμορφώνονται προς όλες τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται στους κατασκευαστές, βάσει των κοινοτικών και εθνικών διατάξεων.
- Στην οικονομική προσφορά θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος κατασκευής, προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του οικίσκου σε χώρο εντός του Νοσοκομείου, όπως αυτός θα υποδειχθεί από τη Τεχνική Υπηρεσία.
- Να κατατεθεί σύνολο σχεδίων και κατασκευαστικών λεπτομερειών και πίνακας υλικών που έχουν χρησιμοποιηθεί (π.χ. είδος φωτιστικού, διακόπτες κ.α.), καθώς και αντίστοιχες πιστοποιήσεις των υλικών.

3. ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 7" με απεικόνιση τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά όπως και αν είναι τεχνολογίας αφής..
4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
5. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
6. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη ή οθόνης αφής ή και των δύο (η ύπαρξη και των δύο θα εκτιμηθεί θετικά).
7. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
8. Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
10. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :



- ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
- αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
- οξυμετρίας
- θερμοκρασίας

11. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε τουλάχιστον δύο (2) τις παρακολουθούμενες απαγωγές (σε περισσότερες απαγωγές θα εκτιμηθεί θετικά) και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

Αναίμακτη πίεση :

- Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και περιχειρίδα παιδών.

Οξυμετρία :

- Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.
- Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων και αισθητήρα δακτύλου παιδών πολλαπλών χρήσεων.

Θερμοκρασία :

- Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο.
 - Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θα αξιολογηθεί θετικά.
12. Να δέχεται θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 2 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή θετικά. Αν προσφερθεί στη βασική σύνθεση, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
13. Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας το οποίο να προσφερθεί προς επιλογή, ή να διαθέτει σύστημα καπνογραφίας το οποίο θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά..
14. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.).



15. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
17. Να διαθέτει προστασία από απινηδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
18. Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορέου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.
19. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
20. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

4. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6 ΚΑΝΑΛΟΣ

1. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Επιπλέον λειτουργίες θα εκτιμηθούν θετικά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα στα 220V/50Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών ή τουλάχιστον 250 εξετάσεων στην αυτόματη λειτουργία.
3. Η δειγματοληψία να είναι τουλάχιστον 14000 samples/sec/channel. Μεγαλύτερη τιμή θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera.
5. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD διαστάσεων τουλάχιστον 5,5" (μεγαλύτερη θα εκτιμηθεί θετικά) όπου να απεικονίζονται:
 - Έως και 12 απαγωγές, τουλάχιστον οι 6 ταυτόχρονα.
 - ώρα και όνομα ασθενή.
 - Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της. Να υπάρχει και ηχητική ένδειξη θα εκτιμηθεί θετικά.
 - Καρδιορυθμός
 - Ταχύτητα Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τουλάχιστον δύο διαφορετικών ταχυτήτων.
 - Ευαισθησία Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών.
 - Διάφορα μηνύματα συστήματος ή και οδηγίες.
 - Φίλτρο.
 - Τυχόν αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς (όχι μέσω της οθόνης).
7. Να διαθέτει καταγραφικό έξι καναλιών, θερμικού τύπου, εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους τουλάχιστον 100 mm. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή.
8. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 διαφορετικών τύπων εκτύπωσης κατά την αυτόματη λειτουργία.
9. Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί σε τουλάχιστον 3 διαφορετικές ταχύτητες ή και περισσότερες θα εκτιμηθούν.
10. Να παρέχει τρεις τουλάχιστον επιλογές μυϊκών φίλτρων, και φίλτρα δικτύου. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά.
11. Να διαθέτει προγράμματα μετρήσεων και διάγνωσης και να αναγνωρίζει βηματοδοτικούς παλμούς.



12. Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην μνήμη τουλάχιστον 100 εξετάσεων. Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.
13. Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί με το αντίστοιχο λογισμικό του Η/Υ (που θα καλύπτει τον αριθμό των ζητούμενων ηλεκτροκαρδιογραμμάτων). Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet (περισσότεροι τρόποι θα εκτιμηθούν θετικά). Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί.
14. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων .
15. Στην βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα για την λειτουργία του όπως:
 - καλώδιο ασθενούς δεκαπολικό
 - καλώδιο ρεύματος,
 - 6 προκάρδια ηλεκτρόδια και 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια
 - Ένα βραχίονα
 - πακέτο ή ρολό χαρτί
 - Εγχειρίδιο χρήσης.
16. Να πληρούν όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

5. ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΕΡΗΧΟΙ

1. Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, πολύ μικρού βάρους και όγκου, για εύκολη μεταφορά του στους χώρους νοσοκομείου με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί $\geq 45'$, με ενσωματωμένη μπαταρία (όσο μεγαλύτερη είναι η διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας και όσο μικρότερος ο όγκος και το βάρος του συστήματος, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά), αποτελούμενη από:
 - Βασική μονάδα
 - Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς.
 - Ηχοβόλο κεφαλή CONVEX, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις κοιλίας
 - Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-10MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει νευρικών πλεγμάτων αγγείων.
 - Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να διαθέτει θύρες κεφαλών είτε στο τροχήλατο είτε στον υπερηχοτομογράφο.
2. Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (Digital beamformer)
3. Να είναι κατάλληλος για: ακτινολογία, εξετάσεις αγγείων, επιφανειακών οργάνων, μαστού, χειρουργικής, ουρολογίας, μαιευτική γυναικολογία.
4. Να λειτουργεί με κεφαλές: Convex , Linear, Sector με Συνολικό εύρος συχνοτήτων 2-13 MHz (μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά).
5. Να είναι κατάλληλος για τις μεθόδους απεικόνισης: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio, Pw Doppler, CW Doppler, Tissue Harmonic Imaging (με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex και Sector), Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler). Να περιγραφούν αναλυτικά.



6. Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
7. Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
8. Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά τη λήψη (post processing). Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει λογισμικά πακέτα εφαρμογών: ακτινολογικό αγγειολογικό. Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες
10. Σημεία εστίασης (focus points): > 7
11. Δυναμικό Εύρος (dynamic range): > 160 dB (μεγαλύτερο δυναμικό εύρος θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά)
12. Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate): > 1000 f/sec. Μεγαλύτερος ρυθμός ανανέωσης θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
13. Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 2
14. Cine memory: > 800 frames (να περιγραφεί αναλυτικά)
15. Βάθος σάρωσης: > 28 cm (μεγαλύτερο βάθος θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά)
16. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης, το οποίο να περιγραφεί αναλυτικά
17. Να διαθέτει πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες της κλίμακας του γκρι. Να περιγραφεί αναλυτικά
18. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη $\geq 15"$. Η ανάλυση και το μέγεθος θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά.
19. Να δύναται να διαθέτει λειτουργία touch panel (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) ή εναλλακτικά κονσόλα χειρισμού με trackball και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο. Αν προσφέρεται touch panel, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
20. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά
21. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης σε hardware και software. Να περιγραφεί αναλυτικά.
22. Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 6 . Μεγαλύτερος αριθμός θα εκτιμηθεί θετικά.
23. Να διαθέτει: ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σύστημα εκτύπωσης B/W, USB/Flash Drive που θα περιγραφούν αναλυτικά
24. Να δύναται να παρέχει DICOM υπηρεσίες. Να περιγραφεί αναλυτικά
25. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
26. Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
27. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
28. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/ και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
29. Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος



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

6. BIPAP - ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ	
A. ΓΕΝΙΚΑ	
Συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης θετικής πίεσης δύο επιπέδων (BIPAP Auto) μέσω ρινικής ή στοματορινικής μάσκας κατάλληλη για χρήση σε νοσοκομείο για την αναπνευστική υποστήριξη ενηλίκων ασθενών σωματικού βάρους άνω των 30kgr.	
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1. Να είναι αμεταχείριστη συσκευή και σύγχρονο μοντέλο με πρώτη κυκλοφορία στην παγκόσμια αγορά εντός της τελευταίας πενταετίας (το οποίο να πιστοποιείται εγγράφως με έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου)	Να αναφερθεί η χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας
2. Ηλεκτρική τροφοδοσία	220 V/ 50 Hz AC
3. Βάρος	< 2 kgr
4. Τρόποι λειτουργίας	α. Συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)
	β. Υποστήριξης πίεσης αυθόρμητων αναπνοών (Spontaneous - S)
	γ. Υποστήριξης πίεσης αυθόρμητων αναπνοών με εγγυημένο αριθμό αναπνοών (Spontaneous/ Timed - S/T)
5. Εύρος πιέσεων	α. Πίεση εισπνοής (IPAP): τουλάχιστον 7-25 cmH ₂ O (Μεγαλύτερα εύρη θα εκτιμηθούν θετικά)
	β. Πίεση εκπνοής (EPAP): τουλάχιστον 4-20 cmH ₂ O (Μεγαλύτερα εύρη θα εκτιμηθούν θετικά)
	γ. Πίεση CPAP: 4-20 cmH ₂ O
	Οι πιέσεις IPAP & EPAP, να ρυθμίζονται είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενή (manual BIPAP ή BIPAP Auto)
6. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ελεγχόμενο από τη συσκευή θερμαινόμενο υγραντήρα	ΝΑΙ, να προσφερθεί προς επιλογή
7. Να διαθέτει λειτουργία προοδευτικής αύξησης της πίεσης (ράμπα)	ΝΑΙ (από 0 έως 45 min περίπου)



8. Να παρέχει τη δυνατότητα μείωσης της πίεσης κατά την διάρκεια της εκπνοής	ΝΑΙ, τουλάχιστον 3 cmH ₂ O ή με την προ-ρύθμιση 3 επιπέδων μείωσης ώστε η παρεχόμενη πίεση από την συσκευή να ακολουθεί την φυσική αναπνοή του ασθενή
9. Να παρέχει την δυνατότητα διαχωρισμού των επεισοδίων αποφρακτικών και κεντρικών απνοιών.	ΝΑΙ
10. Να διαθέτει φίλτρο για σκόνη, καπνό, γύρη κλπ	ΝΑΙ
11. Να έχει χαμηλό επίπεδο πίεσης θορύβου ΝΑΙ	<30 dBA σύμφωνα με ISO 4871
12. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις σε LCD οθόνη	ΝΑΙ
13. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με δυνατότητα τηλεχειρισμού	ΝΑΙ
14. Να καταγράφει τα στοιχεία της θεραπείας και της λειτουργίας της σε αποσπώμενη κάρτα μνήμης ή στην on board μνήμη της συσκευής, με δυνατότητα άντλησης των στοιχείων αυτών μέσω σύνδεσης (USB ή Bluetooth ή με άλλη μορφή σύνδεσης - να αναλυθεί)	ΝΑΙ
15. Στην μνήμη να καταχωρούνται τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :	i. Ώρες χρήσης ανά ημέρα ή μέσος όρος ωρών χρήσης ανά ημέρα
	ii. Δείκτης απνοιών / υποπνοιών (AHI)
	iii. Διακυμάνσεις πιέσεων
	iv. Η πίεση P90 ή P95
	v. Διαρροές αέρα ή μέσος όρος ρυθμού διαρροών αέρα
	vi. Ποσοστό περιοδικής αναπνοής ανά νύχτα ή ποσοστό % ή απόλυτο αριθμό συμβάντων Κεντρικών/ Αποφρακτικών Απνοιών
	vii. Αναλυτικά στοιχεία για τις τελευταίες ημέρες λειτουργίας.
16. Να διαθέτει μεγάλη ποικιλία από μάσκες και κεφαλοδέτες	ΝΑΙ, να προσφερθούν διαφόρων μεγεθών και τύπων, ρινικές και στοματορινικές, για ευκολότερη επιλογή σύμφωνα με τις ανάγκες του ασθενή. Δυνατότητα αλλαγής μάσκας από τον ασθενή κατά τον 1ο μήνα χρήσης (από τους προσφερόμενους τύπους).



17. Να διαθέτει τσάντα μεταφοράς και φύλαξης	ΝΑΙ
18. Να παραδίδεται με όλα τα συνοδευτικά	Σωλήνες, φίλτρα κτλ.

7. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

1. Τροχήλατο ηλεκτρονικό πιεσόμετρο ενηλίκων, με πεντάκτινη βάση βαρέως τύπου. Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία. Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη).
2. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM).
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5" με απεικόνιση των ψηφιακών τιμών της οξυμετρίας, της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης. Η απεικόνιση και κυματομορφής οξυμετρίας (πληθυσμογράφημα) θα εκτιμηθεί θετικά. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να αναφερθούν αναλυτικά: Εύρος συστολικής: 40-250 mm Hg περίπου. Εύρος διαστολικής: 20-200 mm Hg περίπου. Εύρος οξυμετρίας: 0-100%, με ακρίβεια $\pm 3\%$ ή καλύτερη στο εύρος 70-100%.
5. Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες.
6. Να δέχεται περιχειρίδες όλων των μεγεθών και αισθητήρες οξυμετρίας όλων των ηλικιών.
7. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων μετρήσεων,
8. Να συνοδεύεται από περιχειρίδες τουλάχιστον δύο ενηλίκων και δύο παιδών και από αισθητήρες οξυμετρίας τουλάχιστον έναν ενηλίκων και ένα παιδών. Περισσότερες θα εκτιμηθούν θετικά.
9. Να διαθέτει καλαθάκι εναπόθεσης παρελκόμενων.
10. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. Να λειτουργεί και με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με διάρκεια αυτονομίας τουλάχιστον 7 ωρών
11. Οι ρόδες να διαθέτουν σύστημα φρένων.
12. Να διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά για νοσοκομειακή χρήση
13. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο ετών.

8. ΟΞΥΜΕΤΡΑ ΔΑΚΤΥΛΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΔΩΝ, ΝΕΟΓΝΩΝ

Το φορητό οξύμετρο να είναι ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας Led με αισθητήρα δακτύλου χωρίς καλώδιο. Να συνοδεύεται από κορδόνι συγκράτησης ή/και θήκη για εύκολη μεταφορά.

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Σήμανση CE	Σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC
2. Βάρος	≤ 100 gr



3. Διαστάσεις	Να αναφερθούν
4. Λειτουργία με μπαταρίες	ΝΑΙ, η αντικατάστασή τους να γίνεται εύκολα από μη εξειδικευμένο προσωπικό
5. Αυτονομία μπαταριών	ΝΑΙ, να αναφερθεί
6. Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας	ΝΑΙ
7. Αυτόματο κλείσιμο της συσκευής	ΝΑΙ
8. Ψηφιακή ένδειξη % κορεσμού οξυγόνου	ΝΑΙ
9. Εύρος μέτρησης κορεσμού	30%-99% περίπου
10. Ακρίβεια μέτρησης	≤ 3%. Να δοθούν στοιχεία
11. Ψηφιακή ένδειξη σφυγμού	ΝΑΙ
12. Εύρος μέτρησης σφυγμών	40-200 bpm περίπου
13. Ακρίβεια μέτρησης	≤ ± 2%. Να δοθούν στοιχεία
14. Ένδειξη καρδιακού ρυθμού	ΝΑΙ, σε μπάρα ή κυματομορφή
15. Επίδειξη του προσφερόμενου είδους	ΝΑΙ εάν ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης
16. Να διατεθούν 6 τεμάχια ενηλίκων, 3 τεμάχια παιδών και 1 τεμάχιο νεογνών	ΝΑΙ
17. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και ENISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων	ΝΑΙ
18. Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δυο έτη

9. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΙΣ ΒΡΟΧΙΚΩΝ ΕΚΚΡΙΣΕΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ



1. Να είναι τροχήλατη με τροχούς απλής σχεδίασης και κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, με σύστημα φρένων για την μέγιστη σταθεροποίησή της.
2. Να διαθέτει δύο άθραυστες φιάλες των 2 λίτρων αποστειρούμενες.
3. Να μην χρησιμοποιεί λάδια για εργονομία.
4. Να παρέχει δυνατότητα αναρροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 50 lit/λεπτό.
5. Να λειτουργεί με ρυθμιζόμενο κενό έως - 0.9 bar . Μεγαλύτερη δημιουργία κενού θα εκτιμηθεί θετικά.
6. Να λειτουργεί με πιστόνια χαμηλής τριβής, αυτό-λιπαινόμενα, χωρίς την ανάγκη συντήρησης και να είναι πολύ χαμηλής στάθμης θορύβου.
7. Να μπορεί να λειτουργεί και με φιάλες προϊόντων αναρρόφησης μίας χρήσης.
8. Να διαθέτει μανόμετρο κενού ρυθμιστή κενού και ποδοδιακόπτη για επιλεκτική λειτουργία
9. Η όλη κατασκευή να πληροί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφάλειας.
10. Να έχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς υπερθερμάνσεις και να μην απαιτεί συχνές συντηρήσεις.
11. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.
12. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

10. ΠΙΕΣΣΟΜΕΤΡΑ

1. Κλινικώς πιστοποιημένο
2. Κλινικώς πιστοποιημένο και για χρήση από διαβητικούς
3. Όπως και να τοποθετήσετε το περιβραχιόνιο γύρω από το μπράτσο η μέτρηση θα είναι ακριβείας
4. Το περιβραχιόνιο είναι μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, κατάλληλο για κανονικά αλλά και εύσωμα άτομα
5. Με φωτεινή ένδειξη διαφορετικού χρώματος εάν η πίεση είναι εντός ή εκτός των φυσιολογικών ορίων
6. Με ανίχνευση ακανόνιστων καρδιακών παλμών (αρρυθμία)
7. Με ανίχνευση κίνησης σώματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης για μεγαλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση
8. Να λειτουργία με μπαταρία και ρεύμα
9. Με ελληνικές οδηγίες χρήσης κατά προτίμηση.

11. ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΒΑΝ ΜΕ PLEXYGLASS

1. Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμιωμένο διατομής περίπου 21cm, πάχους περίπου 1.2mm.
2. Να αποτελείται από plexiglass αρίστης ποιότητας.
3. Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς.
4. Να έχει τις παρακάτω περίπου διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m.
5. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
6. Να διαθέτει CE mark.



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

12. ΦΟΡΕΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟ

1. Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 X 700 X 470/850 (περίπου 470 με 600 και 850 με 900 mm) και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους τουλάχιστον 200 Kg.
2. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 150 mm περίπου.
3. Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση.
4. Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα ή από σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
5. Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).
6. Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70⁰ περίπου με σύστημα gas spring.
7. Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κτυπήματα.
8. Στο τμήμα της πλάτης να έχει θέση για στατώ ορού και να συνοδεύεται από ένα στατώ. Να είναι δυνατή η ανύψωση της πλάτης κατά 80⁰.
9. Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα τα οποία να είναι εύκολα στην αναδίπλωση (να αναφερθεί ο τρόπος).
10. Η ρύθμιση του ύψους του φορείου άνω – κάτω να γίνεται υδραυλικά.
11. Να διαθέτει αδιάβροχο και βραδύκαυστο στρώμα προσθαφαιρούμενο πάχους 50 mm περίπου.
12. Στη βάση του φορείου ή στο τμήμα κεφαλής να φέρει κατάλληλη υποδοχή για την εναπόθεση των ειδών του ασθενούς και υποδοχή για την προσαρμογή φιάλης οξυγόνου.
13. Να προσφέρει τη δυνατότητα πραγματοποίησης ακτινογραφιών επί του φορείου.
14. Να φέρει ράφι για την τοποθέτηση μόνιτορ.
15. Να διαθέτει CE mark
16. Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή 13485 και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη απαραίτητα κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
17. Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
18. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

**13. ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ ΦΟΡΗΤΕΣ**

Η φορητή πολυθρόνα αιμοληψίας να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.
2. Να είναι σταθερή ώστε να δέχεται δότες μεγάλου σωματικού βάρους ακίνδυνα. Όσο μεγαλύτερο το μέγιστο βάρος που μπορεί να δεχτεί, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
3. Να διαθέτει δύο υποστηρικτές βραχίονες μεταβλητού ύψους, πλάτους και κλίσης γωνίας στην κάθε πλευρά.
4. Να φέρει μηχανισμό θέσης του δότη σε θέση TRENDELENBURG και σε διάφορες άλλες θέσεις. Ο μηχανισμός να είναι εύκολα προσβάσιμος για τον χειριστή και η κίνηση να επιτυγχάνεται με μια απλή κίνηση.
5. Να έχει κάλυμμα-στρώμα αντοχής, με δυνατότητα επιλογής χρώματος (κατά προτίμηση μπλε σκούρο), αναπαυτικό για τον δότη.
6. Το κάλυμμα να πλένεται και να αντικαθίσταται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.
7. Να διαθέτει κινητό μαξιλάρι στο προσκέφαλο και στο κάθισμα για πιο άνετη στάση του δότη.
8. Να έχει κάλυμμα στο σημείο που ακουμπάνε τα υποδήματα των δοτών για να αποφεύγεται η φθορά στο συγκεκριμένο σημείο. Το κάλυμμα να αλλάζει εύκολα όταν φθαρεί ή να πλένεται όταν λερωθεί.
9. Να διπλώνει σε μικρότερο όγκο προκειμένου να χωρά στα αυτοκίνητα των κινητών συνεργείων.
10. Να είναι ασφαλής και ακίνδυνη κατά τους χειρισμούς από το προσωπικό των κινητών συνεργείων.
11. Να έχει σχεδίαση, έτσι ώστε όταν κλείνει να μεταφέρεται εύκολα.
12. Το βάρος : ελαφρού τύπου κάτω των 15Kg, διαστάσεις: τυπικές τέτοιου τύπου καρέκλας

14. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ

- 1) Η φυγόκεντρος να είναι επιτραπέζια, καινούργια και τελευταίας τεχνολογίας.
- 2) Να διαθέτει ανοξείδωτο θάλαμο και κάδο για εύκολο καθαρισμό.
- 3) Να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες στα 220V/50Hz .
- 4) Να είναι 32 θέσεων και άνω και να έχει χωρητικότητα 4x100 ml .
- 5) Να διαθέτει επιλογή ταχύτητας φυγοκέντρωσης , χρόνου φυγοκέντρωσης καθώς και επιλογή σύντομων φυγοκεντρήσεων. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ενδείξεων.
- 6) Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή ,θήκες και μετατροπείς με ταχύτητα 0 έως 4500 rpm τουλάχιστον και χρόνου φυγοκέντρωσης από 1- 60 λεπτά. Οι υποδοχείς να δέχονται διαφόρων τύπων σωληναρίων αίματος 5-7ml και σωληναρίων ούρων 14-15ml (διαστάσεων 18-124 mm).
- 7) Τα προσφερόμενα δοχεία να περιλαμβάνουν καπάκια βιολογικής ασφάλειας για τον περιορισμό της μόλυνσης σε περίπτωση θραύσης των σωληναρίων. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το χέρι του χειριστή χωρίς χρήση εργαλείων.



- 8) Να έχει τη δυνατότητα υποδοχής διαφόρων οριζοντίων και γωνιακών κεφαλών για διαφόρων κεφαλών σωληνάρια .Οι κεφαλές να αλλάζουν εύκολα από το χρήστη.
- 9) Να έχει επιλογή από αυτόματα προγράμματα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.
- 10) Να έχει ανιχνευτή ανισοζυγισμένων δειγμάτων.
- 11) Να έχει σύστημα ασφαλείας ,που δεν επιτρέπει τη λειτουργία της φυγοκέντρου με ανοιχτό κάλυμμα ,ούτε το άνοιγμα του καπακιού κατά τη λειτουργία. Επίσης το κάλυμμα να ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και να έχει τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- 12) Να έχει αθόρυβη λειτουργία ,λιγότερο από 70 dB.
- 13) Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή για έλεγχο όλων των συστημάτων λειτουργίας.
- 14) Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης με οπτικοακουστικό alarm και διακοπή σε περίπτωση ανισοζυγισμένων δειγμάτων , ανοιχτής πόρτας , ηλεκτρονικών προβλημάτων , κτλ.
- 15) Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής και να φέρει σήμανση CE καθώς και διαπίστευση εργοστασίου ISO 9001 και ISO 13485.
- 16) Να έχει εγγύηση δύο (2) ετών τουλάχιστον και κάλυψη ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη .

15. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ

1. Να παρέχει μέτρηση σε χρόνο το πολύ 5 sec
2. Να παρέχει μέτρηση χωρίς επαφή
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις μνήμης αποθήκευσης
4. Να απενεργοποιείται αυτόματα
5. Να διαθέτει οθόνη LCD
6. Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
7. Να διαθέτει CE mark
8. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
9. Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
10. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

16. ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ

- Το ψηφιακό τροχήλατο ηλεκτροκίνητο ακτινολογικό μηχάνημα να είναι καινούργιο, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, ισχυρής/ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για εντατική Νοσοκομειακή χρήση.
- Να έχει κατάλληλο σχεδιασμό για ψηφιακές ακτινογραφικές λήψεις επί κλίνης, επί φορείου, καθώς και εντός χειρουργείου.
- Να λειτουργεί με μονοφασική τροφοδοσία 230V/50 Hz με ασφάλεια 16A, και να



περιλαμβάνει σύστημα αυτόματης σταθεροποίησης της τάσης δικτύου, σε περιπτώσεις αυξομείωσης, για προστασία του μηχανήματος.

- Να καλύπτει όλα τα διεθνή στάνταρντ ασφαλείας ασύρματης μεταφοράς εικόνων, προστασίας δεδομένων και ακτινοπροστασίας (IEEE80211, WPA2 και FIPS140)
- Να διαθέτει στατιστικό πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου και ανάλυσης εικόνων, που έχουν απορριφθεί για εκπαιδευτικούς και λόγους ποιότητας εικόνων.

1.ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

- Να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια ισχύος τουλάχιστον 20 kW, ώστε να είναι δυνατό να καλυφθούν οι ακτινογραφικές ανάγκες μεγάλωσμων ασθενών και κάθε ιδιαίτερης ακτινογραφικής λήψης σε πολυτραυματίες (π.χ. λεκάνη).
- Η γεννήτρια να δύναται να αποδώσει:
 - 70-300 mA τουλάχιστον (μικρότερη τιμή του 70 και μεγαλύτερη των 300 mA θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά)
 - 50-125 KV τουλάχιστον (μικρότερη τιμή του 50 και μεγαλύτερη των 125 KV θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά) και
 - 0.4-300 mAs (μικρότερη τιμή του 0,4 και μεγαλύτερη των 300 mAs θα εκτιμηθούν θετικά) τουλάχιστον
- Να λειτουργεί με τεχνικές:
 - 2 παραμέτρων (kV-mAs)
 - Αυτόματων ανατομικών προγραμμάτων
 - Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα να λειτουργεί και με τεχνικές 3 παραμέτρων (kV-mA-ms)
- Να διαθέτει μεγάλο αριθμό θέσεων προγραμμάτων ανατομικής τεχνικής, (τουλάχιστον 300 θέσεις).
- Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης να είναι μικρότερος ή ίσος με 0.004s.

2. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

- Να διαθέτει ακτινολογική λυχνία περιστρεφόμενης ανόδου, διπλοεστιακή ή μονοεστιακή με τη μεγάλη εστία μικρότερη ή ίση από 1,2mm. Σε περίπτωση μονοεστιακής η εστία να είναι μικρότερη ή ίση από 0.8mm. Η ύπαρξη διπλοεστιακής λυχνίας θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
- Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα της ανόδου, τουλάχιστον 100 kWh και υψηλό ρυθμό θερμοαπαγωγής.
- Να διαθέτει αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση.
- Να περιλαμβάνεται μηχανισμός περιστρεφόμενων διαφραγμάτων, και ενσωματωμένων φίλτρων έως 2 mm Al και 0.2 mm Cu που να δύνανται να ρυθμιστούν για το περιορισμό της ακτινοβολίας. Ισχυρή φωτεινή επικέντρωση LED ή δέσμης Laser και επιπλέον LED συσχετισμού με το SID.
- Να διαθέτει σύστημα μέτρησης δόσης DAP για την καταγραφή σε $\mu\text{Gy}2\text{m}2$ στην εικόνα Dicom.



3. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΛΥΧΝΙΑΣ-ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- Να διαθέτει ισοζυγισμένης τεχνολογίας βραχίονα τηλεσκοπικό στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας, ο οποίος να δύνανται να περιστραφεί κατά $\pm 90^\circ$ τουλάχιστον κατά τον κάθετο άξονα, ώστε να είναι δυνατή η λήψη εξετάσεων σε διπλανές κλίνες χωρίς μετακίνηση του μηχανήματος.
- Να είναι ηλεκτροκίνητο για γρήγορη έως 5km/h και εύκολη μεταφορά του στους διαδρόμους του Νοσοκομείου με δυνατότητα και οπίσθιας κίνησης.
- Να διαθέτει φρένα για την ασφαλή ακινητοποίησή του σε συνδυασμό με αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις ή άλλους τρόπους αποφυγής συγκρούσεων.
- Θέσεις φύλαξης των grid καθώς και άλλων ειδών, καθώς και θέση φύλαξης της ποδιάς ακτινοπροστασίας.
- Οι δύο πίσω τροχοί να είναι μεγάλης διαμέτρου τουλάχιστον 30 εκ για την εύκολη υπερπήδηση εμποδίων. Οι μπροστινοί τροχοί να είναι περιστρεφόμενοι.
- Η απόσταση εστίας δαπέδου να μπορεί να ρυθμιστεί από 0,75-2 μέτρα τουλάχιστον (μικρότερη τιμή από 0,7 και μεγαλύτερη από 2 μέτρα θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά).
- Το σύστημα να διαθέτει κατά το δυνατό μικρές διαστάσεις (πλάτος <70 cm για λειτουργία στους περιορισμένους χώρους του Νοσοκομείου), για να είναι ευέλικτο για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και ιδιαίτερα στο ΤΕΠ, την αναζωογόνηση, το χειρουργείο κ.α.
- Επίσης, να διαθέτει δυνατότητα μετακίνησης ηλεκτρικά και από χειρισμό πάνω στη λυχνία χωρίς να απαιτείται να μετακινηθεί ο τεχνολόγος.

4. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Να περιλαμβάνει ενσωματωμένη ψηφιακή οθόνη αφής, διάστασης διαγώνιου τουλάχιστον 17", τόσο για
 - Την επιλογή των παραμέτρων έκθεσης,
 - την εισαγωγή δημογραφικών δεδομένων ασθενούς
 - τη θέαση της ακτινογραφικής εικόνας μετά τη λήψη της
 - την επεξεργασία της εικόνας
- Η οθόνη να είναι
 - Μεγάλης γωνίας θέασης, τόσο στον οριζόντιο όσο και στον κάθετο άξονα.
 - υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 1024x 1024pixel
 - Άμεσης θέασης εικόνας (preview) έως 5 sec
 - Πλήρως ενσωματωμένη με τον έλεγχο της γεννήτριας
- Να περιλαμβάνει ενσύρματο και ασύρματο τηλεχειριστήριο για την ενεργοποίηση της λήψης. Η ασύρματη λειτουργία επιτρέπει τη μείωση της ακτινοβολίας στο προσωπικό με απόσταση χρήσης έως 10μ και έλεγχο των διαφραγμάτων
- Για την ταχύτατη εισαγωγή δεδομένων θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η ικανότητα να διαθέτει σύστημα barcode reader.

5.ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ



- Να περιλαμβάνει ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή Ιωδιούχου Κεσίου, ελαφράς κατασκευής για εύκολη τοποθέτησή του στην κατάλληλη θέση για τη λήψη, ωφέλιμων διαστάσεων περίπου 35X43, 34X42 εκ.
- Το μέγεθος των Pixels να είναι μικρότερο ή ίσο από 160 μm.
- Η ανάλυση του ανιχνευτή να είναι τουλάχιστον 3 lp/mm και η μετατροπή σε ψηφιακό σήμα να γίνεται με ανάλυση 16 bit τουλάχιστον.
- Η παράμετρος DQE να είναι μεγαλύτερος από 65%
- Ο ανιχνευτής να ενεργοποιείται αυτόματα με την λήψη ακτινοβολίας
- Σε περίπτωση, που ο ανιχνευτής δεν είναι τοποθετημένος ευθυγραμμισμένα, το σύστημα να δύναται να διορθώσει τη λήψη με κατάλληλη περιστροφή της λυχνίας.
- Η θέαση της εικόνας υψηλής ποιότητας να γίνεται το πολύ σε 12 δευτερόλεπτα από τη λήψη
- Ο ανιχνευτής να τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 700 ακτινογραφιών ή 6 ωρών. Να υπάρχει θέση φόρτισης στο ακτινολογικό σύστημα και επιπλέον μπαταρία.
- Να διαθέτει χαμηλής ισχύος WiFi σύνδεση για εξοικονόμηση ενέργειας και σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60601-1-2 ακόμα και για χρήση σε ασθενείς με βηματοδότες σύμφωνα με IEC (EN) 45502-2-1

5. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Η λήψη εικόνας να γίνεται από ψηφιακό σύστημα βάθους ανάλυσης 16 bit.
- Να διαθέτει μεγάλο εύρος δυνατοτήτων επεξεργασίας της εικόνας, όπως
 - Windowing
 - Περιστροφή/αντιστροφή
 - Αναστροφή χρωμάτων
 - Ταυτόχρονη θέαση πολλαπλών εικόνων
 - Τονισμό των παρυφών των οργάνων
 - Ηλεκτρονικά διαφράγματα
 - Μετρήσεις αποστάσεων και γωνιών, πραγματικών διαστάσεων οργάνων
 - Χωρικά φίλτρα
 - Μεγέθυνση
 - κ.α.
- Το ψηφιακό σύστημα να δύναται να αποστείλει ασύρματα μέσω WIFI στο PACS τα δεδομένα των εικόνων που λαμβάνονται (να περιλαμβάνεται η ασύρματη λειτουργία).
- Να διαθέτει θύρες USB,
- Να περιλαμβάνει πακέτο λειτουργιών DICOM, το οποίο να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω λειτουργίες:
 - DICOM store/export
 - DICOM work list
 - DICOM print
 - DICOM CD/DVD



- DICOM Q/R
- MPPS
- Ο Η/Υ να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτει σκληρό δίσκο ή σύγχρονα αποθηκευτικά μέσα που να επιτρέπουν την αποθήκευση τουλάχιστον 10.000 εικόνων πλήρους ανάλυσης.
- Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα ανάλυσης και ποιοτικού ελέγχου εικόνων και ασθενών με στοιχεία που αφορούν δόσεις ανά εικόνα και εξέταση, λόγοι απόρριψης εικόνων, γραφήματα και άλλα στατιστικά δεδομένα χρήσιμα για εκπαιδευτικούς λόγους καθώς και ελέγχου ποιότητας.

17. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Σ.Β.	A/A		
	A	ΓΕΝΙΚΑ	
		Ογκομετρικές αντλίες μονής έγχυσης κατάλληλες για χορήγηση φαρμάκων ή υγρών διαλυμάτων, αίματος και παραγώγων αυτού, με το όσο το δυνατό πιο αποδοτικό και εύχρηστο τρόπο.	
	B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
	1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι, καινούργια, αμεταχειρίσιμη. Να αναφερθεί η χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας.
	2.	Βάρος	Να αναφερθεί, όσο το δυνατό μικρού βάρους <2,5Kg
	3.	Ρεύμα λειτουργίας	220V/50Hz. Η δυνατότητα να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220-240 Volts/ 50 Hz, μέσω απλού τριπολικού καλωδίου, χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά
	4.	Εξωτερικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ) σε cm	Να αναφερθούν, όσο το δυνατό μικρού μεγέθους
	5.	Αυτονομία μπαταρίας	Τουλάχιστον 4 ώρες με ροή 25 ml/h
	6.	Ηλεκτρική κλάση	Κλάση I ή II και τύπου CF
	7.	Πρότυπα ασφαλείας	Να αναφερθούν



8.	Πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	Να αναφερθούν
9.	Στεγανότητα	Πιστοποίηση τουλάχιστον IP22
10.	Να εξασφαλίζεται η απομάκρυνση αέρα με ασφάλεια για τον ασθενή	Ναι να γίνει πλήρη ανάλυση της μεθοδολογίας ,Αν διατίθεται να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία.
11.	Παγίδευση φυσαλίδων	Αν διατίθεται να περιγραφεί και θα αξιολογηθεί
12.	Ακρίβεια $\leq(\pm 5\%)$ για έγχυση σε 48ωρες και στη 1 ώρα λειτουργίας με μικρότερο δυνατό χορηγούμενο όγκο	Να αναφερθεί. Να τεκμηριωθεί επί ποινή αποκλεισμού με σχετικά στοιχεία ή με βεβαίωση του οίκου κατασκευής. Υψηλότερη ακρίβεια θα εκτιμηθεί θετικά
13.	Να διαθέτει οθόνη (η ύπαρξη οθόνης αφής θα εκτιμηθεί θετικά)	Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης: του ρυθμού χορήγησης σε ml/hr, της δόσης, ο όγκος προς έγχυση, του υπολειπόμενου όγκου προς έγχυση, του υπολειπόμενου χρόνου για την έγχυση, κατάσταση μπαταρίας
14.	Δυνατότητα προγραμματισμού εκ των προτέρων, των παραμέτρων	Ναι
15.	Οπτικοακουστικοί συναργεμοί.	Η ύπαρξη οπτικοακουστικών συναργεμών θα εκτιμηθεί θετικά.
16.	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 ετών
17.	Ανταλλακτικά	Υποστήριξη για τουλάχιστον 10 έτη
18.	Ρυθμός έγχυσης	Ο ρυθμός έγχυσης είναι 0,1 έως 1500 ml/hr τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης. Μεγαλύτερος ρυθμός θα αξιολογηθεί θετικά. Η αλλαγή του ρυθμού να γίνεται χωρίς διακοπή της χορήγησης



	19.	Η αντλία να διαθέτει menu και εγχειρίδιο χρήσης επίσημα μεταφρασμένο από τον κατασκευαστικό οίκο στην ελληνική γλώσσα.
--	-----	--

18. ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

A	ΓΕΝΙΚΑ	
	Ογκομετρικές αντλίες διπλής ταυτόχρονης χορήγησης που να έχουν τη δυνατότητα διπλής ανεξάρτητης ταυτόχρονης χορήγησης, κατάλληλες για να καλύψουν τις σύγχρονες ανάγκες των Κλινικών Θεραπείας, με το όσο το δυνατό πιο αποδοτικό και εύχρηστο τρόπο. Αν δεν διατίθεται αντλία διπλής έκχυσης μπορούν να προσφερθούν δυο αντλίες μονής έκχυσης.	
B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι, καινούργια, αμεταχειρίστη. Να αναφερθεί η χρονολογία πρώτης
2.	Βάρος	Να αναφερθεί, όσο το δυνατό μικρού βάρους <5Kg
3.	Ρεύμα λειτουργίας	220V/50Hz. Η δυνατότητα να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220-240 Volts/ 50 Hz, μέσω απλού τριπολικού καλωδίου, χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά
4.	Εξωτερικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ) σε cm	Να αναφερθούν, όσο το δυνατό μικρού μεγέθους
5.	Αυτονομία μπαταρίας	Τουλάχιστον δύο ώρες
6.	Ηλεκτρική κλάση	Κλάση II και τύπου CF
7.	Πρότυπα ασφαλείας	Να αναφερθούν
8.	Πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής	Να αναφερθούν
9.	Στεγανότητα	Πιστοποίηση τουλάχιστον IP22
10.	Να εξασφαλίζεται η απομάκρυνση αέρα με ασφάλεια για τον ασθενή	Ναι να γίνει πλήρη ανάλυση της μεθοδολογίας ,Αν διατίθεται να κατατεθεί σχετική
11.	Παγίδευση φυσαλίδων	Ναι, να περιγραφεί και θα αξιολογηθεί



12.	Ακρίβεια $\leq (\pm 5\%)$ για έγχυση σε 48 ώρες και στη 1 ώρα λειτουργίας με μικρότερο δυνατό χορηγούμενο όγκο	Να αναφερθεί. Να τεκμηριωθεί επί ποινή αποκλεισμού με σχετικά στοιχεία ή με βεβαίωση του οίκου κατασκευής
13.	Δυνατότητα προγραμματισμού εκ των προτέρων, των παραμέτρων έγχυσης και του χρόνου έναρξης της.	Ναι
14.	Ενδείξεις ψηφιακές	Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα πιο κάτω :
		α. Όγκου έγχυσης
		β. Όγκου που έχει ήδη εγχυθεί
		γ. Ρυθμός έγχυσης
		δ. Δόση φαρμάκου
ε. Κατάσταση μπαταρίας		
15.	Αυτόματη διακοπή λειτουργίας της αντλίας με το άνοιγμα του καλύμματος των περιστρεφόμενων βραχιόνων και προστασία του ασθενούς από ελεύθερη	Ναι
16.	Ρύθμιση ορίων πίεσης συναγερμού φραγής	Με εύκολο τρόπο Από 1-14 psi ή αντίστοιχης μονάδας
17.	Οπτικοακουστικοί συναγερμοί	Ναι. Να διαθέτει το λιγότερο τους πιο κάτω συναγερμούς:
		α. Αέρας στη γραμμή έγχυσης
		β. Τέλος προγραμματισμένης έγχυσης
		γ. Αποσύνδεση του σετ χορήγησης από την αντλία
		δ. Απόφραξη γραμμής ή πίεσης άνω των 0,7 bar η αντίστοιχης τιμής
		ζ. Κατάσταση μπαταρίας
η. Ηλεκτρονικό ή ηλεκτρικό πρόβλημα		
18.	Σύστημα ρυθμού εγχύσεως διατήρησης ανοικτής φλέβας, με εύρος ρυθμού ρυθμιζόμενο	Ναι
19.	Ρυθμός έγχυσης	Ο ρυθμός έγχυσης είναι 0,1 έως 1500 ml/hr τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης. Μεγαλύτερος ρυθμός θα αξιολογηθεί θετικά. Η αλλαγή του ρυθμού να γίνεται χωρίς διακοπή της

Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



1.	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
2.	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
3.	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
4.	Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:08 ή ISO 13485:03 ή νεότερα και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
5.	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτικό προσωπικό, κλπ).
6.	Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή αναλωσίμων υλικών - ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ., θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού, με τους ίδιους ζητούμενους όρους.
7.	Σε περίπτωση βλάβης άμεση επισκευή εντός δύο (2) ωρών ή αντικατάσταση με νέο μηχάνημα.
8.	Να υπάρχει η δυνατότητα επίδειξης εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης



19. ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας ξένου αλογόνου XHL ή LED για 100% περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες. Τεχνολογία LED θα εκτιμηθεί.
2. Κατάλληλο για πολλές εφαρμογές.
3. Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης τουλάχιστον 3x μεγέθυνσης, από εξαιρετικά οπτικά για ξεκάθαρες εικόνες χωρίς αντανάκλασεις.
4. Το παράθυρο είναι βιδωμένο στην κεφαλή και περιστρέφεται.
5. Να παρέχει πολύ λαμπρό, εστιασμένο, λευκό φως για τέλειο φωτισμό.
6. Να διαθέτει κλιπ με ενσωματωμένο διακόπτη on/off.
7. Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή-κεφαλή.
8. Η λαβή να είναι υψηλής ποιότητας: Φινίρισμα Χρωμίου/εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό.
9. Να είναι σκληρό, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντλιοθητικό.
10. Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται.
11. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
12. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485 και η προμηθεύτρια κατά ISO 9001, ISO 13485 και να διαθέτει την υπουργική απόφαση ΔΥ/8δ/1348
13. Να συνοδεύεται από χωνάκια μιας χρήσης (τουλάχιστον 10)
14. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών

20. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ

1. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο διάφραγμα διαμέτρου 2,5cm περίπου.
2. Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς
3. Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης ενός αυλού
4. Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή
5. Να είναι άνετο και ανθεκτικό
6. Συνολικού μήκους περίπου 78cm και βάρους όχι πάνω από 140gr.
7. Ο τύπος των ελιών να είναι μαλακές και να διατίθεται σε διάφορα χρώματα.
8. Να διαθέτει CE mark.
9. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485 και η προμηθεύτρια κατά ISO 9001, ISO 13485 και να διαθέτει την υπουργική απόφαση ΔΥ/8δ/1348.
10. Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και



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

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

21. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, διαφασικής κυματομορφής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220 V/50 Hz.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 6" ιντσών διαγωνίως, στην οποία να απεικονίζονται:
 - 3 τουλάχιστον κυματομορφές.
 - Ο Καρδιακός Ρυθμός.
 - Τα όρια συναγερμού
 - Η ονομασία της απαγωγής(ές).
 - Η επιλεγόμενη ενέργεια.
 - Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
 - Βοηθητικά για το χειριστή μηνύματα.
3. Να διαθέτει καταγραφικό τουλάχιστον (2) καναλιών, και τουλάχιστον (1) ταχύτητα. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο. Περισσότερες δυνατότητες καταγραφής θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά.
4. Να πραγματοποιεί απινίδωση τόσο μέσω των συμβατικών paddles, όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
5. Η φόρτιση της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτιση της να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστη. Η δυνατότητα επιλογής της προς απόδοση ενέργειας θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά
6. Το καταγραφικό να λειτουργεί χειροκίνητα κατ' εντολή του χρήστη καθώς να έχει και δυνατότητα έναρξης εκτύπωσης αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm.
7. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διαφασικής απινίδωσης. Να αναφερθεί το εύρος της αποδιδόμενης ενέργειας σε προκαθορισμένα βήματα τόσο με τα paddles όσο και με τα αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
8. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 100 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 180 λεπτών παρακολούθησης του ασθενούς.
9. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι το μέγιστο 8 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή στο ρεύμα. Μικρότερος χρόνος θα εκτιμηθεί θετικά .
10. Να δύναται να εξοπλιστεί μελλοντικά, οπωσδήποτε με paddles εσωτερικής απινίδωσης διαφόρων μεγεθών. Η προσφορά θα εκτιμηθεί θετικά .
11. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να προσφερθούν τα paddles ενηλίκων και παιδών.
12. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση των περιστατικών που αντιμετωπίστηκαν στην ημιαυτόματη απινίδωση με πλήρη στοιχεία από το άνοιγμα της συσκευής, καταγραφές του ΗΚΓ, ενέργειες που αποδόθηκαν σε απινίδωση, κ.λπ.
13. Να διαθέτει επιπλέον μνήμη για την αποθήκευση γραφικών και αριθμητικών trends για ένα 24ώρο για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.



14. Να διαθέτει μονάδα ημιαυτόματης απινίδωσης, η οποία να καθοδηγεί τον χειριστή του με ηχητικά και οπτικά μηνύματα στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC. Επίσης να διαθέτει ελληνικό πάνελ χειρισμού.
15. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης (να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης). Αν διαθέτει ενισχυτή εξωτερικής βηματοδότησης θα εκτιμηθεί θετικά.
16. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με:
 - Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SpO₂),
 - Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)
 - Ενισχυτή καπνογραφίας (CO₂)
17. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του μικρό ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.
18. Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του όπως περιγράφονται παραπάνω και με τροχήλατο τραπέζιδιο.
19. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

22. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ (ΔΙΑΚΟΜΙΔΗΣ)

1. Ο υπό προμήθεια φορητός αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι άριστης αντοχής και νέας τεχνολογίας, με έτος 1^{ης} κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας 5ετίας. Να διαθέτει CE mark και να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε μεταφορές με αεροπλάνο, ελικόπτερο και ασθενοφόρο. Να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπων EN 13718-1, EN 13718-2, EN 1789 και RTCA DO-160G για την χρήση σε ασθενοφόρα και σε αεροδιακομιδές (αεροσκάφη και ελικόπτερα).
2. Θα πρέπει να είναι φορητός και κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων ασθενών καθώς και παιδιών, με αναπνεόμενο όγκο (Vt) μεγαλύτερο από 100ml.
3. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (λιγότερο από 7 kg με την ενσωματωμένη μπαταρία/ες), για εύκολη μεταφορά και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε πλαίσιο φορείου ή κλίνης ασθενούς. Η δυνατότητα να αναβαθμιστεί με ειδικό σύστημα βάσης μεταφοράς το οποίο να περιλαμβάνει και φιάλη οξυγόνου θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
4. Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με πεδία άμεσης ρύθμισης που να ανταποκρίνονται στην κατηγορία του ασθενούς.
5. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz), χωρίς την αναγκαστική χρήση εξιδεικευμένου μετασχηματιστή καθώς και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών. Να δύναται να τροφοδοτηθεί με τάση 12 και 15 ή 24 V DC, μέσω μετασχηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή. Η δυνατότητα να μπορεί να αντικατασταθεί η μπαταρία χωρίς να σταματήσει η λειτουργία του αναπνευστήρα θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
6. Ο αναπνευστήρας να μην χρειάζεται πεπιεσμένο αέριο για να λειτουργήσει. Να λειτουργεί αυτόνομα από σύνδεση αερίου αλλά να μπορεί να συνδεθεί και με το δίκτυο του Νοσοκομείου, με φιάλες και με πηγή τροφοδοσίας O₂ χαμηλής πίεσης.



7. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

α) Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενου υποβοηθούμενου όγκου (VC-CMV, VC-AC)

β) Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης (VC-SIMV/PS)

γ) Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης SPN-CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης

Να διαθέτει τις κάτωθι λειτουργίες:

α) Μη Επεμβατικό Αερισμό (NIV) – με χρήση μάσκας

8. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:

A) Του παρεχόμενου αναπνεόμενου όγκου (Tidal Volume): από 100 έως 2000 ml τουλάχιστον (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά).

B) Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 50/min τουλάχιστον

C) PEEP: 0 έως 20 mbar τουλάχιστον

D) Του λόγου εισπνοής / εκπνοής ασθενή (I:E) από 1:4 έως και 4:1 (όπως και 1:4 έως και 3:1)

E) Σκανδαλισμό (trigger) ροής (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης)

F) Του μίγματος, σε αναλογία O₂ – αέρα από 40% περίπου ή 100% O₂

G) Υποστήριξη πίεσης (εφόσον εφαρμόζεται): 0 – 35 mbar τουλάχιστον, σε σχέση με την PEEP

H) Κλίση της υποστήριξης πίεσης (ramp/rising time) τουλάχιστον 3 διαφορετικών επιπέδων

9. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:

I) Υψηλή/χαμηλή πίεση στους αεραγωγούς

J) Αποσύνδεση κυκλώματος

K) Υψηλή/χαμηλή συχνότητα αερισμού

L) Άπνοια

M) Διακοπή παροχής αερίου

N) Χαμηλό επίπεδο μπαταρίας

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

10. Η οθόνη να διαθέτει απεικόνιση ραβδογράμματος πίεσης αεραγωγών ή κυματομορφή καθώς και αριθμητικών τιμών τουλάχιστον των κάτωθι μετρούμενων παραμέτρων:

- πίεσης αεραγωγών,
- εισπνεόμενου/εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό,
- συχνότητας αναπνοών,
- εισπνεόμενου/εκπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή,

11. Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα, όπως ο εναπομένον χρόνος μπαταρίας ως αριθμητική τιμή ή/και ως ποσοστό βάσει αντίστοιχου συμβόλου, για τη βοήθεια του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα.

12. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:

O) Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων.



- P) Ένα σωλήνα τροφοδοσίας για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O₂.
Πέντε (5) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής
- Q) Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης.
- R) Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- S) Καλώδιο τροφοδοσίας 12V για σύνδεση με ασθενοφόρο.
13. Να συνοδεύεται από αισθητήρα καπνογραφία τύπου mainstream για την μέτρηση καπνογραφίας & καπνομετρίας και να συνοδεύεται από δύο (2) κυβέτες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων ή να συνοδεύεται από αισθητήρα O₂, ενσωματωμένο ή μη, για τη μέτρηση και απεικόνιση του μίγματος αέρα - οξυγόνου σε πραγματικό χρόνο, ο οποίος να μπορεί να απενεργοποιηθεί αν δεν είναι αναγκαία η ένδειξη του O₂. Αν συνοδεύεται και από τα δύο θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
14. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή να μπορούν να αποστειρωθούν, εάν είναι πολλαπλών χρήσεων..
15. Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.
 - Προστασία από στερεά και υγρά σε βαθμό IP34 τουλάχιστον.
 - Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.
 - Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδονοσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο)

Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
5. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.



23. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1. Να είναι εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
2. Να είναι κατασκευασμένο από τεχνοπολυμερές υλικό έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις εκδορές και στα κτυπήματα.
3. Να αποτελείται από μία επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από πλενόμενο και απολυμαινόμενο ανθεκτικό υλικό, μία δευτερεύουσα επιφάνεια εργασίας στο πλάι καθώς και πέντε συρτάρια διαστάσεων 500x400x150χιλ. περίπου.
4. Τα συρτάρια να διαθέτουν χειρολαβή και «στοπ» στο τέλος της διαδρομής. Επιπλέον τα συρτάρια να είναι εφοδιασμένα με διαχωριστικά.
5. Να διαθέτει τρία (3) αποσπόμενα ράφια στο πλάι.
6. Να διαθέτει κεντρική κλειδαριά.
7. Στο πλάι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Επιπλέον να διαθέτει κάδο απορριμμάτων 20Lt με καπάκι και μηχανισμό ανοίγματος με το γόνατο.
8. Να έχει προστατευτικά κατά των προσκρούσεων στις γωνίες και τέσσερις τροχούς, οι δύο εκ των οποίων με φρένο.
9. Προμηθευτής και κατασκευαστής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001.
10. Να συνοδεύεται από εργοστασιακή εγγύηση δύο (2) ετών.

24. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ

1. Να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας τελευταίας γενιάς. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να ανταποκρίνεται σε όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.
2. Να φέρει σήμανση CE (52478) ,όπως ορίζεται από την ελληνική νομοθεσία, να είναι κατάλληλο για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον, να έχει παραχθεί και κυκλοφορήσει την τελευταία πενταετία.
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 10 (δέκα) λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Μεγαλύτερη αυτονομία θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
4. Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.
5. Να διαθέτει τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών , να είναι εύκολο στη μεταφορά τους και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.



6. Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των τύπων και εργοστασίων με δυνατότητα επιλογής του φίλτρου ανάλογα με τον τύπο της θεραπείας.
7. Να είναι εξοπλισμένο με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό και να έχει πρόγραμμα με οδηγίες-συμβουλευτικές πληροφορίες (help screen) για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη.
8. Να διαθέτει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για τη ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται σε οθόνη ψηφιακά. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, με ευκολία στην αλλαγή των ρυθμίσεων.
9. Να διενεργεί τη μέθοδο της κλασικής αιμοκάθαρσης, αιμοδιήθησης και αιμοδιαδιήθησης (προ-αραιώση και μετά-αραιώση) με on-line παρασκευή υπερκαθαρών διαλυμάτων και να διαθέτει αυτόματο σύστημα με ρύθμιση πίεσης κατά τη θεραπεία με τη χρήση όλων των σύγχρονων φίλτρων αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, δηλαδή high flux, middle flux, high efficiency κλπ.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία ακριβείας για τη χορήγηση ηπαρίνης.
11. Να έχει συστήματα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις, καθώς και της ένδειξης της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).
12. Να έχει σύστημα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με τις αντίστοιχες ενδείξεις ή να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης των μεταβολών της πίεσης μεταξύ της αντλίας αίματος και της φλεβικής αεροπαγίδας για την ανίχνευση πιθανής στένωσης των γραμμών αίματος μεταξύ της αντλίας αίματος και του φίλτρου αιμοκάθαρσης ή τη δημιουργία θρόμβων στο φίλτρο .
13. Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με ένδειξη της παροχής της και με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/λεπτό. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
14. Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης.
15. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και αυτόματων αεροπαγίδων.
16. Να είναι αυτόματο και αυτόνομο ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης.
17. Να έχει τη δυνατότητα παρασκευής διαλύματος οξικών και διττανθρακικών.
18. Να δύναται να παρασκευάζει το διάλυμα διττανθρακικών από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών ή άλλη μέθοδος που να τεκμηριωθεί με βάση επιστημονικά κριτήρια και την κείμενη νομοθεσία που περιγράφεται παρακάτω), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας, η δε φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών θα πρέπει να πληρεί όλες τις προδιαγραφές που προβλέπει η οδηγία 93/42/ΕΟΚ για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα και να φέρει την προβλεπόμενη σήμανση CE.
19. 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.



20. Να έχει επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, και της συγκέντρωσης του Νατρίου (αγωγιμότητας) ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF, Na+, HCO₃ profile).
21. Να είναι τύπου Single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).
22. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ενημέρωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.
23. Να παρέχει δυνατότητα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με μονή βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.
24. Να έχει πρόγραμμα μη περιορισμένης χρονικά θεραπείας υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).
25. Να υπάρχει η δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
26. Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό. Να έχει επιλογές με συνδυασμούς προγραμμάτων καθαρισμού – απολύμανσης εβδομαδιαίας αποστείρωσης καθώς και αποστείρωσης ταυτόχρονα με τη αποστείρωση του κεντρικού δικτύου διανομής.
27. Να έχει τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρήσης φυσιολογικού ορού με το να εκτελεί την προετοιμασία εξωσωματικού κυκλώματος, πλήρωση -έκπλυση φίλτρου + γραμμών (Priming) και τη διαδικασία αποσύνδεσης με έκπλυση επιστροφής (washback) και την επείγουσα έγχυση επί ανάγκης (bolus) με το on-line παρασκευαζόμενο διάλυμα (υποκατάστασης - αιμοκάθαρσης) αυτόματα και χωρίς επιπλέον αναλώσιμα υλικά.
28. Να έχει τη δυνατότητα για ενσωματωμένο πιεσόμετρο μέτρησης της συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης μέσω περιχειρίδας. Αν προσφέρεται, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
29. Να έχει τη δυνατότητα ενεργητικής μέτρησης της πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή των δεδομένων στην οθόνη με τη μορφή λίστας ή με τη μορφή καμπύλης ή και των δύο. Να έχει επίσης τη δυνατότητα ορισμού ορίων συναγερμού για κάθε ένδειξη ξεχωριστά (συστολική πίεση, διαστολική πίεση, μέση αρτηριακή πίεση, παλμοί) και να υπάρχει οπτικός και ηχητικός συναγερμός σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων αυτών.
30. 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 ή δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ρυθμού υπερδιήθησης, χωρίς τη χρήση ειδικών αναλωσίμων. Η δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης των τιμών της αιμοσφαιρίνης (Hb), του αιματοκρίτη (Hct) και του Νατρίου του πλάσματος θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
31. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης επανακυκλοφορίας της αγγειακής προσπέλασης, χωρίς επιπλέον χειρισμούς - αναλώσιμα.
32. Να διαθέτει κάρτα ασθενούς για την εξατομικευμένη διαχείριση και την αποθήκευση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας.
33. Να μετράει σε πραγματικό χρόνο την κάθαρση (Kt/V).
34. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του νοσοκομείου.



35. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κεντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).
36. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με φορητή μονάδα όσμωσης
37. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας της και των δυνατοτήτων της.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

-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.

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

-Ο 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.

-Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής-ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί το Νοσοκομείο, να αναλάβει τη πλήρη συντήρηση του 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.

-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/EEC, για την συντήρηση του αντίστοιχου μηχανήματος. 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 अपαράβατοι όροι, οδηγούν σε απόρριψη των προσφορών.

-Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το νοσοκομείο 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.

-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. Όταν γίνεται αντικατάσταση του μηχανήματος δεν θα προσμετράται χρόνος στον χρόνο μη λειτουργίας (Νεκρός Χρόνος - DownTime). Για την ακινητοποίηση πέραν των διακοσίων σαράντα (240) ωρών ετησίως, θα επιβάλλεται στο προμηθευτή-ανάδοχο ποινική ρήτρα

-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.

-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.

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

-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.

25. AMBU MASK ΑΣΚΟΥΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΜΕ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΟΝΤΑΙ

1) Ο ασκός ανάνηψης να είναι στοιβαρής κατασκευής με διπλά μαλακά τοιχώματα από σιλικόνη, 100% latex-free, κατάλληλος για τεχνητή ανάνηψη ενηλίκων. Να συνοδεύεται από δύο (2) μάσκες με αεροθάλαμο και διαφανή θόλο για τον οπτικό έλεγχο του ασθενή με αεροθαλαμο **με τα κάτωθι μεγέθη Νο 3, Νο 4, και Νο 5.**

2) Η μέγιστη παροχή αέρα τουλάχιστον 1300 ml (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί). Ο μέγιστος όγκος της δεξαμενής οξυγόνου να είναι τουλάχιστον 1500 ml με απ' ευθείας προσαρμογή στον κυρίως ασκό δίχως επιπρόσθετα συνδετικά. Να διαθέτει βαλβίδα εισροής αέρα, οπή οξυγόνου με αντίστοιχη είσοδο.

3) Να διαθέτει αυτόματο σύστημα περιορισμού πίεσης. Η ελαστικότητα του εξωτερικού τοιχώματος να περιορίζει την πίεση του αέρα στα 70 cm H₂O, χωρίς απώλειες του παρεχόμενου όγκου αέρα όταν πιέζουμε τον ασκό κανονικά με το ένα χέρι. Να έχει την δυνατότητα απ' ευθείας προσαρμογής βαλβίδας PEEP.

4) Εξ' ολοκλήρου ο ασκός ανάνηψης να κλιβανίζεται στους 134 οC (συμπεριλαμβανομένου της δεξαμενής O₂ και της μάσκας).

5) Να υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης κάθε τμήματος της συσκευής σε περίπτωση βλάβης για την αποφυγή απόσυρσης ολόκληρης της συσκευής. Να κατατεθεί πλήρως αναλυτική λίστα ανταλλακτικών.

6) Να φέρει λωρίδα συγκράτησης ώστε να εξασφαλίζει το ασφαλές πιάσιμο του ασκού και να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη συμπίεση με το ένα χέρι.



7) Να προσφερθούν προς επιλογή μάσκες πολλαπλών χρήσεων με αεροθάλαμο και διαφανή θόλο για τον οπτικό έλεγχο του ασθενή σε όλα τα νούμερα και να κλιβανίζονται στους 134 οC. Επίσης να προσφερθούν προς επιλογή reep-valve μιας χρήσης καθώς και πολλαπλών οι οποίες να κλιβανίζονται στους 134 οC.

8) Να φέρει σήμανση CE και να έχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.

26. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΥΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ UV

1. Να είναι φορητό, κατάλληλο για την αποστείρωση χώρου βασισμένο στην τεχνολογία UVGI (ultraviolet germicidal irradiation)
2. Να εξαλείφει όλους τους μικροοργανισμούς που υπάρχουν στον χώρο, καθώς και αρκετών σποριών. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η αυξημένη και διευρυμένη ικανότητα εξάλειψης, οπότε να αναφερθούν αναλυτικά.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 2-4 λάμπες UV-C οι οποίες να εκπέμπουν σε μήκος κύματος περίπου στα 254nm
4. Οι UV-C λάμπες να έχουν διάρκεια ζωής 9.000 ώρες τουλάχιστον
5. Να είναι συνεχόμενης λειτουργίας και να μπορεί να λειτουργήσει ακόμα και με προσωπικό και ασθενείς στον χώρο
6. Να μπορεί να αποστειρώσει χώρους με παροχή αέρα τουλάχιστον 120 m³ αέρα ανά ώρα.
7. Να διαθέτει λειτουργία όπου θα μπορεί να παραγραμματιστεί η έναρξη και παύσης του βάσης ημερών και ώρας
8. Να είναι εργονομικό και αθόρυβο
9. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης και το βάρος να μην ξεπερνάει τα 14 κιλά ώστε αν είναι εύκολη η μεταφορά του όπου χρειαστεί.
10. Η όλη κατασκευή να πληροί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφάλειας.
11. Εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος στο σύνολό του για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή.
12. Εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη απ' ότι οριστική παραλαβή του, η οποία θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή.
13. Πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE.

27. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ, ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ, ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΠΕΤΑ

Ο εξοπλισμός πρέπει να παρέχει αυξημένη ευαισθησία., ασφάλεια, καθαρές και σταθερές αντιδράσεις, βελτιώνει την ερμηνεία των αποτελεσμάτων και μειώνει αρκετά το χρόνο των διαδικασιών για τον προσδιορισμό ομάδων αίματος, υποομάδων, Rhesus, άμεση και έμμεση



δοκιμασία Coombs, έλεγχο και ταυτοποίηση αντισωμάτων, διασταύρωση και έλεγχο άλλων αντιγόνων.

Να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

1. Μια φυγόκεντρο καρτών γέλης

Να διαθέτει κεφαλή φυγοκέντρου με 12-24 υποδοχές για κάρτες γέλης. Να είναι αθόρυβη και να ελέγχεται ηλεκτρονικά. Ο χρόνος και η ταχύτητα να είναι εκ των προτέρων ρυθμιζόμενα με ακρίβεια (905/910rpm/10') και να εμφανίζονται οπτικά σε οθόνη. Να υπάρχει ακουστική ειδοποίηση στο τέλος της φυγοκέντρωσης.

2. Έναν επωαστήρα καρτών γέλης

Να διαθέτει 24 θέσεις επώασης για κάρτες γέλης σε θερμοκρασία 37°C, η οποία να είναι ελεγχόμενη ηλεκτρονικά. Ο χρόνος και η θερμοκρασία να εμφανίζονται οπτικά σε οθόνη. Ο χρόνος επώασης να είναι 15 min. Να έχει ακουστικό σήμα μετά τη λήξη του χρόνου επώασης.

3. Δύο δοσομετρητές

Οι δοσομετρητές να είναι επαναλαμβανόμενης διανομής σταθερού όγκου 0,5 ml και 1,0 ml για τα διαλύματα, και να δέχονται φιαλίδια των 100 ml, 500 ml.

4. Μία αυτόματη πιπέτα

Η πιπέτα να είναι αυτόματη με επαναλαμβανόμενο πιπετάρισμα και ρύθμιση για 10- 12,5μl, 25μl, 50μl. Να είναι μικρού βάρους, ώστε να γίνεται ο επαναλαμβανόμενος χειρισμός με ευκολία. Να διαθέτει αυτόματη απόρριψη ρυγχών μιας χρήσεως.

5. Στατώ καρτών

Στατώ από plexiglass για κάρτες

6. Όροι και προϋποθέσεις του ημιαυτόματου ανοσοαιματολογικού εξοπλισμού μικρομεθόδου γέλης :

Να υπάρχει αποδεδειγμένη μακροχρόνια εμπειρία στη χρήση τους στον χώρο της αιμοδοσίας στην Ελλάδα. Κατάλογος υπηρεσιών αιμοδοσίας που τα χρησιμοποιούν, απαραίτητως.

Να προσφέρει εγγύηση 2 ετών και τεχνική υποστήριξη σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά για 10 έτη.



Ο ανωτέρω εξοπλισμός να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς το CE σύμφωνα με την περί In Vitro Διαγνωστικών οδηγία 98/79/ΕC και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO

7.ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Τα αντιδραστήρια πρέπει να είναι κατάλληλα ώστε με την τεχνική μικρομεθόδου γέλης (gel test) να είναι δυνατή η διενέργεια των κάτωθι εξετάσεων:

1. Καθορισμός ομάδος: ευθεία ομάδα ABO (A, B), ανάστροφη ομάδα (με ερυθρά A1, B) και προσδιορισμός Rhesus D στην ίδια κάρτα γέλης. Η κάρτα γέλης να διαθέτει και στήλη control
2. Καθορισμός ευθείας ομάδας ABO (A, B, AB) και προσδιορισμός Rhesus DVI(-)/ Rhesus DVI(+) στην ίδια κάρτα γέλης. Η κάρτα γέλης να διαθέτει και στήλη control
3. Ανάστροφη ομάδα ABO με ερυθρά A1, A2, B, O
4. Καθορισμός υποομάδων ABO με anti-H
5. Καθορισμός πλήρους φαινοτύπου Rhesus (C, Cw, c, E, e) και αντιγόνου Kell στην ίδια κάρτα γέλης
6. Προσδιορισμός ασθενούς Rhesus D (Dweak)
7. Δοκιμασία συμβατότητας χωρίς να απαιτείται πλύσιμο ερυθροκυττάρων. Οι κάρτες γέλης για τη δοκιμασία συμβατότητας να περιέχουν πολυδύναμο αντισφαιρινικό ορό
8. Δοκιμασία ανίχνευσης και ταυτοποίησης μη αναμενόμενων ερυθροκυτταρικών αντισωμάτων στους 37ο C (Coombs, ένζυμο), σε Θ.Δ, στους 4ο C
12. Άμεση δοκιμασία Coombs με πολυδύναμο αντισφαιρινικό ορό
13. Ταξινόμηση αντισωμάτων (IgG, IgM, IgA) και συμπληρώματος (C3c, C3d) με μονοδύναμους αντιορούς

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΘΟΔΟΥ ΓΕΛΗΣ

Η τεχνική μικρομεθόδου γέλης (gel test) πρέπει να είναι κατάλληλη για τον προσδιορισμό των ζητούμενων δοκιμασιών και να πληροί τις προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω:

1. Τα αντιδραστήρια να είναι ανθρώπινας (human) ή μονοκλωνικής προέλευσης. Τα αντιδραστήρια ομάδων αίματος και Rhesus να είναι μονοκλωνικής/ ανθρώπινας προέλευσης



προκειμένου να ανιχνεύονται οι υποομάδες ABO και Rh D weak. Το σύστημα να διαθέτει στήλη control.

2. Να έχουν υψηλή ευαισθησία, ασφάλεια, επαναληψιμότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
3. Να δίνουν καθαρές και σταθερές αντιδράσεις.
4. Να μη δίνουν ψευδείς αντιδράσεις και τα αποτελέσματα να είναι αξιόπιστα.
5. Τα αντιδραστήρια, οι κάρτες και τα διαλύματα να έχουν διάρκεια χρήσεως τουλάχιστο 1 έτους.
6. Τα ερυθροκύτταρα να έχουν διάρκεια χρήσεως πέραν των 30ημερών.
7. Οι αντιοροί να είναι ενσωματωμένοι (όρος απαράβατος) να είναι υψηλής ευαισθησίας, επαναληψιμότητας και άριστης ποιότητας.
8. Να διαθέτει έλεγχο ποιότητας της μεθόδου και του εξοπλισμού.
9. Να προσφέρονται όλα τα ζητούμενα αντιδραστήρια (επί ποινής αποκλεισμού) ώστε να υπάρχει ομοιογένεια.
10. Να προσφέρονται διαλύτες και ό,τι άλλο απαιτείται για την εκτέλεση των ανωτέρω εξετάσεων.
11. Να υπάρχει πολυετής αποδεδειγμένη εμπειρία στην Ελλάδα και να αποδεικνύεται με επισυναπτόμενο πελατολόγιο και βιβλιογραφία.
12. Απαραίτητα να υπάρχει σήμανση CE και πιστοποιητικά CE, ISO

28. ΨΥΚΤΙΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΝΕΚΡΩΝ

ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ : +2 έως +5 ο C, σε μέγιστη θερμοκρασία χώρου +43 ο C ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 1850x2.350x2.800mm (ΠxBxΥ).

Να διαθέτει:

1. Στιβαρή αυτό υποστηριζόμενη κατασκευή από οκτώ (8) χαλύβδινα προκατασκευασμένα πάνελς με μόνωση-σάντουιτς πολυουρεθάνης πάχους 80 mm, υψηλής πυκνότητας και CFC free. Να συμπεριλαμβάνεται δάπεδο και οροφή.
2. Τα πάνελς να είναι τύπου sandwich και η θερμομόνωση να είναι από αφρό πολυουρεθάνης πυκνότητας 40kg/m³ περίπου. Τα πάνελς οροφής και τοιχωμάτων να μην περιέχουν ξύλο. Η εξωτερική επιφάνεια των πάνελς να είναι φύλλα χάλυβα βαμμένα με λευκή βαφή πούδρας RAL 9002, ενώ η εσωτερική τους επιφάνεια να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και προστατευτική μεμβράνη.



3. Τα πάνελς δαπέδου να διαθέτουν στην κάτω επιφάνειά τους φύλλα γαλβανισμένου χάλυβα επικαλυμμένα με πολυεστερική βαφή πούδρας ενώ στην επάνω επιφάνειά τους να διαθέτουν φύλλα ανοξειδωτου χάλυβα ποιότητας AISI 304 και προστατευτική μεμβράνη.
4. Η συναρμογή των πάνελς να είναι άψογη και να μην επιτρέπει τη δημιουργία οξειδώσεων. Να εξηγηθεί ο τρόπος που αυτό επιτυγχάνεται.
5. Δύο (2) τουλάχιστον ανεξάρτητους θαλάμους, χωρητικότητας ενός σώματος έκαστος.
6. Κάθε θάλαμος να φέρει πλήρες σύστημα για την άκοπη και αθόρυβη φόρτωση και εκφόρτωση των φορείων φόρτωσης σωμάτων. Αυτό να αποτελείται από ανοξειδωτο σκελετό 18/10 και έξι (6) κυλίνδρους υποβοήθησης της ολίσθησης με επίστρωση PVC για αθόρυβη λειτουργία και αυτολιπαινόμενα ρουλεμάν κλειστού τύπου.
7. Επιπλέον, κάθε θάλαμος να διαθέτει ένα φορείο φόρτωσης σώματος κατασκευασμένο από ανοξειδωτο χάλυβα 18/10, με ελαφρά εκβάθυνση, χωρίς συγκολλήσεις πλάτους 660 χιλ. περίπου και με τέσσερις (4) χειρολαβές, δύο (2) σε κάθε άκρο (κεφάλι-πόδια).
8. Το φορείο φόρτωσης σώματος να μπορεί να εξέρχεται του θαλάμου κατά 50% περίπου για την αναγνώριση του σώματος. Να έχει τη δυνατότητα να φέρει σώμα βάρους 200 κιλών τουλάχιστον.
9. Εσωτερικό φωτισμό και σύστημα κυκλοφορίας αέρα με εσωτερικό ανεμιστήρα.
10. Αντίστοιχες με τον αριθμό θαλάμων χαλύβδινες θύρες διαστάσεων (ΠΧΥ) 650 χ500mm περίπου, βαμμένες με εποξική βαφή, με σύστημα ασφάλισης (κλειδαριές), ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης, εύκολα αντικαθιστάμενα και πινακίδες με τα στοιχεία των νεκρών.
11. Οι θύρες να είναι στερεωμένες με στιβαρούς μεντεσέδες από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και να φέρουν ειδική επένδυση κατά της υγρασίας. Να φέρουν θερμομόνωση από αφρό πολουρεθάνης όμοια με αυτή των τοιχωμάτων και πάχους 80mm.
12. Ψυκτικό σύστημα αθόρυβης λειτουργίας, τοποθετημένο στην οροφή του ψυκτικού θαλάμου, με αερόψυκτο συμπιεστή κλειστού τύπου (monoblock) που να χρησιμοποιεί ψυκτικό αέριο φιλικό προς το περιβάλλον CFC-FREE (Freon R 134 ή R 404a) και αυτόματο σύστημα απόψυξης non-frost, η δε απόρριψη των συμπυκνωμάτων να γίνεται αυτόματα στην αποχέτευση. • Να λειτουργεί με μονοφασική παροχή 230V/50Hz και να αποδίδει ψυκτική ισχύ 1.000W περίπου ικανή να διατηρήσει την εσωτερική θερμοκρασία του θαλάμου στα επιθυμητά όρια.
13. Να διαθέτει χειριστήριο με οθόνη για την ψηφιακή απεικόνιση των τιμών θερμοκρασίας και σφαλμάτων και την εύκολη πλοήγηση στο μενού των παραμέτρων της ψυκτικής μονάδας.
14. Το χειριστήριο να διαθέτει καλώδιο 5 μέτρων για την ευκολία μετακίνησης του ανάλογα με το ύψος και την άνεση του χειριστή.
15. Το χειριστήριο να διαθέτει σύστημα επιλογής / ελέγχου θερμοκρασίας, ηλεκτρονικό σύστημα απόψυξης, σύστημα συναγερμού για ανώτατο και κατώτατο όριο θερμοκρασίας με ρύθμιση +/-3oC από την επιθυμητή θερμοκρασία λειτουργίας. Επίσης διαθέτει ενδείξεις LED για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ανεμιστήρα και του συμπιεστή. Να παρέχει τη δυνατότητα μετάδοσης του συναγερμού σε απομακρυσμένο σημείο επιτήρησης.



16. Να συνοδεύεται από υδραυλικό τροχήλατο μηχανισμό ανύψωσης σωμάτων κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, ο οποίος να διαθέτει επιφάνεια ολίσθησης αποτελούμενη από πέντε (5) κυλίνδρους υποβοήθησης της ολίσθησης με επίστρωση PVC για αθόρυβη λειτουργία, οι οποίοι να ακινητοποιούνται με φρένο. Να διαθέτει δύο ποδοχειριστήρια ένα για την ανύψωση και ένα για την κατάβαση της επιφάνειας ολίσθησης. Μέσω του υδραυλικού μηχανισμού η επιφάνεια ολίσθησης να μπορεί να ακινητοποιηθεί σε οποιοδήποτε ύψος μεταξύ των ορίων 300 έως 1750 χιλ. περίπου. Επιπλέον να διαθέτει αποσπώμενη χειρολαβή προώθησης ευρισκόμενη σε ύψος 900χιλ. Να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς \varnothing 125(100) mm. Οι δύο στην πλευρά του χειρισμού να φέρουν φρένο και ο ένας στην εμπρόσθια πλευρά να είναι κατευθυντήριος.
17. Οι διαστάσεις του τροχήλατου ανυψωτικού μηχανισμού να είναι 2.350 X 650 χιλ. περίπου και το βάρος του 100 κιλά περίπου. Να έχει τη δυνατότητα ανύψωσης σώματος βάρους έως 200 κιλών
18. Τα προσφερόμενα είδη να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα σήμερα διεθνή πρότυπα EN ISO, να διαθέτουν σήμα CE και ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008. • Επιπλέον και ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 & ISO 13485.
19. Να υποβληθεί προς αξιολόγηση, κατάλογος εγκατεστημένων νεκροθαλάμων σε δημόσια νοσοκομεία στην Ελλάδα την τελευταία τριετία (2018, 2019, 2020).

29. ΠΛΑΓΙΟΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας.
2. Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τουλάχιστον τεσσάρων (4) τροχών ελευθέρως κινήσεως δύο εκ των οποίων να φέρουν φρένο.
3. Να λαμβάνει οποιαδήποτε επιθυμητή θέση, σταθεροποιούμενη σε αυτή (αυτομάτως ή χειροκίνητα). Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι δυνατότητες των κινήσεων (σε μοίρες ή εύρος σε mm) του βραχίονα και του κελύφους.
4. Να έχει τα παρακάτω ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά :
 - Θερμοκρασία χρώματος : 4300 KELVIN τουλάχιστον (να αναφερθεί η απόσταση προς θετική αξιολόγηση)
 - Φωτιστική ένταση: 70.000 LUX τουλάχιστον (να αναφερθεί η απόσταση προς θετική αξιολόγηση)



- Διάμετρος πεδίου φωτός :150-250 mm περίπου (ρυθμιζόμενη θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά)
 - Χρόνος ζωής LED :40.000 ώρες τουλάχιστον (ανώτερη τιμή θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά)
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) : 95 τουλάχιστον
 - Βάθος φωτισμού (L1/L2) στο 20% : 800/800 mm τουλάχιστον
 - Βάθος φωτισμού (L1/L2) στο 60% : 600/300 mm τουλάχιστον
5. Να διαθέτει κομβία για την ρύθμιση της φωτιστικής έντασης
 6. Να διαθέτει αποσπώμενη αποστειρώσιμη χειρολαβή.
 7. Να είναι έτοιμο προς χρήση με όλα τα παρελκόμενα.
 8. Τάση λειτουργίας 220 V / 50-60 Hz. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.
 9. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η πρόβλεψη για δευτερεύουσα πηγή ενέργειας μέσω επαναφορτιζόμενων μπαταριών
 10. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485 και η προμηθεύτρια κατά ISO 9001, ISO 13485 και να διαθέτει την υπουργική απόφαση ΔΥ/8δ/1348.
 11. Να φέρει σήμανση CE.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια και βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
2. Τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE Mark και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Medical grade)
3. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08, ISO 13485/12 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 14001, (η πιστοποίηση και με ISO 18001, ISO 27001 θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά) και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 που είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δυο (2) χρόνια από την παραλαβή του.

30. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ ΜΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ) 25



Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το Μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ
Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα MS WINDOWS 10 PRO Greek 64 BITS ή νεότερο, που θα συνοδεύεται από τους κατάλληλους οδηγούς των προσφερομένων συσκευών. Όλα τα προγράμματα που συνοδεύουν, συν το λειτουργικό σύστημα και τους οδηγούς, να παρέχονται σε οπτικό δίσκο (CD ή DVD) και να δίνεται η δυνατότητα για επαναφορά των προγραμμάτων στο σκληρό δίσκο όπως είναι στην αρχική του μορφή.		ΝΑΙ
Να δοθούν σε οπτικά μέσα (CD, DVD) όλοι οι οδηγοί (drivers) των συσκευών για το λειτουργικό σύστημα.		ΝΑΙ
A/A	Είδος	Τεχνικές Λεπτομέρειες (Hardware-Software)
1	Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none">• ≥ Intel Core i5 9^{ης} Γενιάς• Socket: 1151
2	Μητρική Πλακέτα	<ul style="list-style-type: none">• Chipset: Intel B360 ή B365 Express Chipset
3	Μνήμη	<ul style="list-style-type: none">• Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης: DDR4• Χωρητικότητα: ≥ 8 GB• Συχνότητα λειτουργίας: ≥ 2400 MHz
4	Σκληρός Δίσκος	<ul style="list-style-type: none">• Τύπος: SSD• Χωρητικότητα: ≥ 240 GB• Σύνδεση: SATA III 6Gb/s
5	Οπτικό Μέσο	<ul style="list-style-type: none">• Σύνδεση: SATA DVD-RW
6	Κάρτα Γραφικών	<ul style="list-style-type: none">• On board vga
7	Δικτύωση	<ul style="list-style-type: none">• Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit LAN Controller
8	Θύρες	<ul style="list-style-type: none">• VGA, HDMI, LAN (RJ45) port(s), USB 3.0 (blue), USB 2.0 ≥ 4, Audio jack(s)
9	Τροφοδοτικό	<ul style="list-style-type: none">• Μέγιστη Ισχύς: ≥ 450 Watts• Ανεμιστήρας: 120mm.• PFC: Active PFC
10	Κουτί	<ul style="list-style-type: none">• Συνδέσεις: USB 3.0, USB 2.0 , HD Audio MIC & Headphone Εμπρόσθια ψύξη: 120mm x 1 Οπίσθια ψύξη: 120mm x 1
11	Ο προμηθευτής θα παρέχει πιστοποιημένους	Ναι



	τεχνικούς	
12	Εγγύηση	≥3 έτη On site

31. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΕΚΕΠΥ

Σύστημα τηλεδιάσκεψης	1	
Οθόνη τηλεδιάσκεψης 55"	1	θύρα HDMI και βάση επιτοίχιας στήριξης
Άδεια χρήσης συστήματος τηλεδιάσκεψης	1	
Εγκατάσταση & παραμετροποίηση		Ναι
Πιλοτική λειτουργία		Ναι
Εκπαίδευση χρηστών		Ναι
Αναλώσιμα υλικά δικτυακής εγκατάστασης συστήματος τηλεδιάσκεψης		Ναι
Υποστήριξη και συντήρηση του συστήματος		Ναι

1. Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών

- Κωδικοποιητής/Αποκωδικοποιητής με ενσωματωμένη κάμερα, μικρόφωνα και ηχεία, δυνατότητα διασύνδεσης σε εξωτερικές οθόνες/projectors και υποστήριξη πρωτοκόλλου σηματοδότησης SIP και H323.
- Να συνεργάζεται πλήρως με την προσφερόμενη εφαρμογή διαχείρισης video κλήσεων για εγγραφή (registration)/callcontrol. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες.
- Εκτός από τα ενσωματωμένα μικρόφωνα, να υποστηρίζει δυνατότητα προσθήκης δύο επιτραπέζιων μικροφώνων. Δεν απαιτείται να προσφερθούν - για μελλοντική χρήση.
- Να προσφέρεται με κονσόλα διαχείρισης με touch οθόνη για ευκολία στη χρήση.
- Υποστήριξη H.264, H.265
- Υποστήριξη βιντεοκλήσεων ανάλυσης έως 1920 x 1080p60 (HD1080p)
- Κάμερα υψηλής ευκρίνειας 5K Ultra HD. Υποστήριξη μέχρι 60 fps.
- Υποστήριξη τουλάχιστον 80° οριζόντιο field of view και 50° κάθετο field of view
- Υποστήριξη μέγιστης ανάλυσης κάμερας 5184 x 2916 pixels
- Υποστήριξη αυτόματης ρύθμισης Focus, Brightness, White Balance
- Ελάχιστο digital zoom ≥ 3x
- Υποστήριξη zoom, pan, tilt camera controls



- Το προσφερόμενο τερματικό θα πρέπει να υποστηρίζει μία είσοδο HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K (3840 x 2160) format στα 30 fps
- Το προσφερόμενο τερματικό θα πρέπει να υποστηρίζει δύο εξόδους HDMI για σύνδεση σε εξωτερικές οθόνες/projector
- Οι εξόδου HDMI να υποστηρίζουν ανάλυση 3840 x 2160p60 (4Kp60) και το πρωτόκολλο CEC (Consumer Electronics Control).
- Υποστήριξη G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD, and Opus
- Ποιότητα CD 20KHz
- Καταστολή θορύβου
- Ενεργητικός συγχρονισμός ομιλίας-εικόνας (lip sync)
- Υποστήριξη BFCP (SIP) και H.239 (H.323) dual stream.
- Υποστήριξη μέγιστης ανάλυσης για dual streaming : 3840 x 2160p5 (4Kp5)
- Υποστήριξη κρυπτογράφησης βιντεοκλήσεων SIP και H.323
- Υποστήριξη των προτύπων κρυπτογράφησης AES και H.235v3
- Υποστήριξη IPv4, IPv6 και dual stack IPv4-IPv6.
- Υποστήριξη 802.1x authentication.
- Υποστήριξη 802.1p.
- Μία θύρα Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit.
- Διαχείριση μέσω HTTPS και SSH.
- Να υποστηρίζει Kensington Security Slot

32. SERVER**33. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ WINDOWS 2019,
STANDARD EDITION LICENCED ALL CORES****34.ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΙΚΟΝΟΠΟΙΗΣΗΣ**



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Αριθμός μονάδων	1
2	Κατασκευαστής / Μοντέλο	NAI
3	CPU	>= Intel Xeon
4	Ταχύτητα CPU	>=2,0 GHz
5	Αριθμός επεξεργαστών CPU	>=2
6	Διαθέσιμοι πυρήνες ανά επεξεργαστή	>=10-core
7	Δυνατότητα αναβάθμισης CPU	NAI
8	Υποδοχές μνήμης	>= 18 DIMM
9	Τύπος Μνήμης	PC3-10600 DDR3(RDIMM)
10	Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης	>= 128 GB)
11	Δυνατότητα επέκτασης μνήμης	> 192GB
12	Κάρτες δικτύου 1GbE, ωφέλιμες πόρτες	>=4
13	DVD-RW SATA	NAI
14	Τροφοδοτικό hot plug	NAI



15	Αριθμός Τροφοδοτικών	≥ 2
16	Εσωτερικές συνδέσεις PCI Express	≥ 4
17	Συνδέσεις USB 2.0	≥ 4
18	Ελεγκτής αποθήκευσης	Raid Controller 1024 MB cache (RAID 0/1/1+0/5/5+0)
19	Αριθμός σκληρών δίσκων SAS	≥ 10
20	Σκληροί δίσκοι SAS με χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none">• 6 (έξι) SAS 10k το ελάχιστο χωρητικότητας σε GB• 4 (τέσσερις) SSD mixed or write intensive το ελάχιστο χωρητικότητας σε GB• Ταχύτητα περιστροφής σε Rpm• Πρωτόκολλο επικοινωνίας• Τύπος	> 1 TB ≥ 480 GB ≥ 10000 SAS 12Gb/s Hot Plug
21	Ελληνολατινικό πληκτρολόγιο με αριθμό πλήκτρων ≥ 101 και χαραγμένους τους Ελληνικούς χαρακτήρες	NAI
22	Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας	NAI
23	Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας	NAI
24	ΓΕΝΙΚΑ Συντήρηση on site του server σε έτη (αποκατάσταση βλάβης στον τόπο εργασίας, αν δεν είναι δυνατό το παραπάνω, μεταφορά από και προς τους χώρους της εταιρείας για την αποκατάσταση της βλάβης χωρίς επιπλέον χρέωση)	≥ 3
25	Ο προμηθευτής εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του server με όλα τα περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν	NAI



26	Λειτουργικό σύστημα Windows 2019, standard edition licenced all cores	ΝΑΙ
27	Άδειες χρηστών	>=50
28	Vmware essentials with 3 year suppot	ΝΑΙ

35. ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ

A/A	Είδος	Τεχνικές Λεπτομέρειες
1	Τύπος οθόνης	LED
2	Διαγώνιος	≥21"
3	Μέγιστη αναλυση	Ανάλυση: 1920x1080
4	Χρόνος απόκρισης	Χρόνος απόκρισης: ≤5 ms
5	Φωτεινότητα	Φωτεινότητα: ≥200 cd/m2
6	Γωνία Θέασης	178/178
7	Υποδοχή σύνδεσης	Είσοδος σήματος: VGA, DVI
8	Ηχεία	Ναι
9	Εγγύηση	≥3 έτη

1. SAS 4TB. 3,5" ME TRAY

A/A	Είδος	Τεχνικές Λεπτομέρειες
1	ΔΙΣΚΟΙ SERVER POWEREDGE R720XD, ST: CZ0G5Y1	A) Dell WPJY9 600GB 15K SAS 2.5" 6Gbps Hard Drive Toshiba AL13SXL600N ή



		B) Dell W347K 600GB 15K 3.5-inch 6Gb/s Hot-Plug SAS Hard Drive SEAGATE
--	--	--

2. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

A/A	Περιγραφή	Απαιτούμενη Προδιαγραφή
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Fax
2	Τεχνολογίας	Laser
3	Οθόνη LCD	NAI
4	Μνήμη	≥512 MB
5	Σύνδεση	USB, Ethernet
6	Κύκλος Λειτουργίας Μηνιαίως	≥ 50000
7	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη (Duplex)
8	Εκτύπωση	Ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 1200 dpi Ταχύτητα εκτύπωσης: ≥35 σελίδες A4/λεπτο
9	Σάρωση	Τύπος σαρωτή: Επίπεδος & ADF Ανάλυση του σαρωτή (Οπτική): 1200 x 1200 dpi Ταχύτητα Σάρωσης: ≥27 σελίδες A4/λεπτο
10	Σάρωση Διπλής Όψης	NAI
11	Αντιγραφή	Ταχύτητα αντιγραφής: ≥36 σελίδες A4/λεπτο ασπρόμαυρης



12	Φαξ	Μνήμη φαξ: : ≥ 400 σελίδες
13	Κόστος toner/σελίδες	
14	Ο προμηθευτής θα παρέχει πιστοποιημένους τεχνικούς	Ναι
15	Εγγύηση	≥ 2 έτη on-site

3. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER

A/A	Είδος	Τεχνικές Λεπτομέρειες
1	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser
2	Χρώμα εκτύπωσης	Μαύρο
3	Εκτύπωση διπλής όψης	Ναι
4	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 20 ppm A4
5	Ανάλυση	$\geq 1200 \times 1200$ dpi
6	Μνήμη εκτυπωτή	≥ 256 MB
7	Σύνδεση	USB2.0 , ETHERNET
8	Μέγεθος χαρτιού	A4
9	Κόστος toner/σελίδες	
10	Ο προμηθευτής θα παρέχει πιστοποιημένους τεχνικούς	Ναι
11	Εγγύηση	≥ 3 έτη on site

**4. TABLET**

A/A	Περιγραφή	Απαιτούμενη Προδιαγραφή
1	Τύπος Οθόνης	10.1 inch IPS
2	Ανάλυση	1920 x 1080
3	Επεξεργαστής	Octa- Core
4	Μνήμη Ram	≥4GB
5	Χωρητικότητα	64 GB
6	Λειτουργικό Σύστημα	Android
7	Συνδεσιμότητα	Wi-Fi ,Bluetooth, USB
8	Εγγύηση	≥2 έτη

5. LAPTOP

A/A	Περιγραφή	Απαιτούμενη Προδιαγραφή
1	Επεξεργαστής	Intel Core i7
2	Οθόνη	15.6" FHD
3	Ανάλυση	1920 x 1080
4	Μνήμη	DDR4 8Gb
5	Σκληρός Δίσκος	≥512 GB SSD
6	Οπτική Συσκευή	DVD±RW
7	Δίκτυο	Ethernet 10 / 100/1000, Wi-Fi, Bluetooth
8	Θύρες Επικοινωνίας	USB≥4 (USB 2.0, USB 3.0), HDMI
9	Λογισμικό	Windows 10
10	Εγγύηση	≥2 έτη

41.ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ



A/A	Είδος	Τεχνικές Λεπτομέρειες
1	Τύπος	Laser
2	Χρώμα εκτύπωσης	Μαύρο
3	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
4	Αναλώσιμο	Toner
5	Αριθμός Αναλωσίμων	1
6	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	≥80 A4 σελ./λεπτό
7	Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	≥100.000 σελίδες
8	Ανάλυση	≥1200 X 1200 dpi
9	Μνήμη εκτυπωτή	≥4096 MB
10	Δυνατότητες	ADF, CARD READER, Σάρωση Διπλής Όψεως
11	Σύνδεση	USB, ETHERNET
12	Μέγεθος χαρτιού	A3, A4
13	Κόστος toner/σελίδες	
14	Ο προμηθευτής θα παρέχει πιστοποιημένους τεχνικούς	Ναι
15	Εγγύηση	≥1 έτος on site

42. ΚΑΜΕΡΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΜΩΝ COVID 19 ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Χρήση CCTV επιτοίχια
2. Τύπος Bullet
3. Wi-Fi Όχι
4. Εξωτερικού Χώρου **Ναι**
5. Ανάλυση Video Full HD+
6. Νυχτερινή Λήψη Υπέρυθρης Ακτινοβολίας
7. Τροφοδοσία 12V

43. ΘΘΟΝΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΜΩΝ COVID



- | | |
|--------------------|---|
| 1. Είσοδοι | Multi video input(PC, AV, HDMI, BNC,TV) |
| 2. Βάρος | Περίπου 1.38 Kg |
| 3. Διαστάσεις | Τουλάχιστον 33 x 30.2 x 11 cm |
| 4. Μέγεθος οθόνης | Τουλάχιστον 11.6 inches |
| 5. Ανάλυση οθόνης | Τουλάχιστον 1024x768 |
| 6. Τροφοδοσία | 12 volts DC |
| 7. Μπαταρία Λιθίου | 12 volt |

44. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΑΠΝΟΥ

1. Να διαθέτει τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:
 - Ενεργοποίηση, απενεργοποίηση μέσω ποδοδιακόπτη
 - Όταν ενεργοποιείται ο στυλεός διαθερμίας να λειτουργεί αυτόματα το σύστημα εκκένωσης καπνού με την προκαθορισμένη ρύθμιση ροής, όταν ο στυλεός διαθερμίας απενεργοποιείται η ροή να μειώνεται σε χαμηλή ρύθμιση
 - Συνεχής λειτουργία για τη χρήση του συστήματος εκκένωσης καπνού με συνεχή ροή αέρος
2. Η αναρρόφηση του καπνού να ενεργοποιείται μέσω μοτέρ κενού αέρος και να υποβάλλεται σε επεξεργασία από μια σειρά φίλτρων.
3. Να διαθέτει κουμπιά ρύθμισης έντασης της αναρρόφησης και κουμπί ή πλήκτρο ανώτατης κλίμακας για την εκκένωση 100% του καπνού.
4. Να διαθέτει ένδειξη ροής αέρα, ζωής φίλτρου και συντήρησης.
5. Η γεννήτρια να συνοδεύεται με ποδοδιακόπτη, απομακρυσμένο ενεργοποιητή που να αναγνωρίζει την ροή ηλεκτρικού ρεύματος διαμέσου του καλωδίου του ηλεκτροχειρουργικού εργαλείου ή τους ήχους ενεργοποίησης κοπής και αιμόστασης που εκπέμπονται από διαθερμίες, και φίλτρο UPLA.
6. Η γεννήτρια διαθέτει πλήρη σειρά σωληνώσεων μιας χρήσης τόσο για ανοιχτή χειρουργική επέμβαση όσο και λαπαροσκοπική χειρουργική με βαλβίδα.
7. Η προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, να συνοδεύεται από:
 - Πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη (είτε από τον οίκο κατασκευής είτε από την προμηθεύτρια εταιρεία είτε συνδυασμό τους).
 - Κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον 10 χρόνια.
 - Ελληνικά λειτουργικά φυλλάδια (οδηγίες χρήσης)
 - Δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο με ρητή αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό για τους εκπαιδευμένους τεχνικούς/αντιπροσώπους που θα παρέχουν την τεχνική υποστήριξη και εκπαίδευση των ιατρών και του προσωπικού στη χρήση /λειτουργία.
 - Φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται αναλυτικά όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών, με αντίστοιχες παραπομπές στο manual ή prospectus.



8. Να φέρει την κατάλληλη σήμανση CE mark την κατάλληλη πιστοποίηση ISO και να συμμορφώνεται με την οδηγία 93/42/EEC και τα διεθνή standards,. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για όλα τα προσφερόμενα είδη.

45. ΣΕΤ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ 240 ΤΕΜΑΧΙΩΝ

1. Σετ πλαστικών δοκιμαστικών φακών κατ' ελάχιστο 240 τεμαχίων. Απαραίτητο η διάμετρος του κάθε φακού να είναι συμβατή με εξεταστικό σκελετό ενηλίκων και παιδιών.

46. ISHAHARA TEST

2. Ishahara test 24-38 δίσκων

47. STEREO FLY TEST

3. Stereo test, butterfly or fly (2500 to 20sec of arc) με polarized δοκιμαστικό σκελετό ενηλίκων και παιδιών.

48. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ ΑΜΦΙΒΛΗΣΤΡΟΕΙΔΟΥΣ SUPERFIELD NC

4. Εξετάστικός φακός αμφιβληστροειδούς superfield NC

49. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ ΑΜΦΙΒΛΗΣΤΡΟΕΙΔΟΥΣ DIGITAL WIDE FIELD

5. Εξεταστικός φακός αμφιβληστροειδούς Digital Wide Field

50. ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ-ΖΥΓΟΣ

1. Να είναι σύγχρονος επαγγελματικός ζυγός – λιπομετρητής
2. Να χρησιμοποιεί Ανάλυση Βιοηλεκτρικής εμπέδησης με 8 ηλεκτρόδια
3. Να είναι πολυσυχνотικό μηχάνημα
4. Να διαθέτει μέγιστο βάρος ζύγισης τουλάχιστον 250 kg



5. Να εξάγει τα δεδομένα: Δείκτης μάζας σώματος, σωματικό λίπος, λιπώδη μάζα, άλιπη μάζα, μυϊκή μάζα, υγρό σώματος, βασικό μεταβολικό ρυθμό, σπλαχνικό λίπος
6. Να παρέχει τμηματική ανάλυση για κάθε πόδι, χέρι και τον κορμό
7. Να έχει διάρκεια μέτρησης ≤ 30 sec
8. Να μετράει σε ενήλικους και παιδιά, τουλάχιστον από 5 ετών
9. Να συμπεριλαμβάνει λογισμικό πρόγραμμα στην ελληνική γλώσσα. Να αναλυθούν προς εκτίμηση οι δυνατότητές του.
10. Να έχει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με η/υ μέσω Bluetooth
11. Ο ζυγός λιπομετρητής να διαθέτει πιστοποιήσεις MDD class IIa και NAWI Class III καθώς προορίζεται για νοσοκομειακή χρήση.
12. Να μεταφέρεται σχετικά εύκολα
13. Να έχει εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη. Μεγαλύτερη εγγύηση θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.

51.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΑΤΜΟΥ

1. Το στεγνωτήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο.
2. Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου : πλάτος 100-150cm, βάθος 100-155cm, ύψος 170-240cm, και βάρος όχι μεγαλύτερο από 400 κιλά.
3. Το στεγνωτήριο θα έχει χωρητικότητα κάδου περίπου 35 κιλά.
4. Θα έχει απαραίτητως σύστημα επανάχρησης της εξαγόμενης θερμότητας με ανακυκλοφορία.
5. Ο κάδος του στεγνωτηρίου θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.
6. Για την αποφυγή υπερβολικού στεγνώματος του ιματισμού, το στεγνωτήριο θα έχει σύστημα αυτόματης παύσης του προγράμματος όταν η υγρασία του ιματισμού κατέβει στο επιθυμητό επίπεδο, και αυτόματο ρυθμιστή στροφών του κάδου. Επίσης θα υπάρχει μπουτόν emergency stop.
7. Θα έχει κινητήρα με inverter με δυνατότητα περιοδικής αναστροφής της κίνησης του κάδου για καλύτερο στέγνωμα.
8. Θα έχει αυτόματο κρύωμα του ιματισμού (Cool Down), στο τέλος του στεγνώματος.
9. Η σερπαντίνα του ατμού θα είναι ανοξείδωτη για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο.
10. Το σώμα του στεγνωτηρίου θα διαθέτει ισχυρή μόνωση



11. Η πόρτα του στεγνωτηρίου θα έχει μαγνητικό έλεγχο κλεισίματος, και καθαρό άνοιγμα τουλάχιστον 60 εκατοστών για την ευκολότερη φορτοεκφόρτωση του ιματισμού.
12. Θα υπάρχει εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο χνουδιού.
13. Θα έχει έλεγχο εξαγόμενου αέρα και αυτόματο σταμάτημα σε λάθος λειτουργίας της αναρρόφησης.
14. Ο προμηθευτής να προσφέρει εγγύηση 2 ετών, η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.
15. Το μηχάνημα θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

52. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

1. Το πλυντήριο θα έχει ξεχωριστές πόρτες φόρτωσης-εκφόρτωσης μπρος και πίσω με ακάθαρτη και καθαρή πλευρά αντίστοιχα, θα είναι ηλεκτρικά θερμαινόμενο με τριφασική παροχή 20-32 KW, και υψηλών στροφών.
2. Θα έχει διαστάσεις περίπου : πλάτος 100-150cm, βάθος 100-150cm, ύψος 150-190cm και μικτό βάρος όχι πάνω από 1400 κιλά.
3. Το πλυντήριο θα έχει χωρητικότητα περίπου 30-40 κιλά.
4. Θα είναι εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο εξωτερικά, και ο κάδος του θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.
5. Το πλυντήριο θα διαθέτει ταχύστροφο στύψιμο τουλάχιστον 800 στροφών/λεπτό, με δύναμη φυγοκέντρισης κατά το τελικό στήψιμο τουλάχιστον 300 G.
6. Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστού τύπου με μεγάλη ροπή στρέψεως, εξαιρετικά βαρέως τύπου με ηλεκτρονικό μετατροπέα (INVERTER) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης ισχύος τουλάχιστον 5 Hp.
7. Το πλυντήριο θα διαθέτει σύστημα ανάρτησης για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών στο κτήριο.
8. Η μηχανή θα φέρει σύστημα αυτόματου σταματήματος σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των ορίων ισορροπίας.
9. Οι εξωτερικές πόρτες θα ασφαλίζουν και θα απασφαλίζουν αυτόματα και θα έχουν ενσωματωμένο κρύσταλλο παρακολούθησης της πλύσης.
10. Ο θόρυβος λειτουργίας θα είναι λιγότερο από 85 dbA κατά την λειτουργία του σουρώματος.
11. Στο τέλος της πλύσης, ο χειριστής πρέπει να ειδοποιείται με οπτικό και ηχητικό σήμα.
12. Αν υπάρχει η δυνατότητα, να διαθέτει τάπα δειγματοληψίας νερού.
13. Σε οθόνη θα πρέπει να φαίνεται το επιλεγμένο πρόγραμμα πλύσης, όλα τα βήματα του προγράμματος που θα ακολουθηθούν, ο συνολικός χρόνος πλύσης και η θερμοκρασία του



- νερού. Ο χειριστής θα έχει την δυνατότητα να επεμβαίνει στο πρόγραμμα πλύσης για έλεγχο και κατά την στάση του πλυντηρίου αλλά και κατά την λειτουργία του.
14. Για την παροχή των απορρυπαντικών το πλυντήριο θα φέρει σαπουνοθήκη κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα η οποία θα χωρίζεται σε διαμερίσματα, που θα προορίζονται για απορρυπαντικό σε μορφή σκόνης και σε υγρή μορφή.
 15. Ο προμηθευτής οφείλει να συνδέσει το μηχάνημα σε λειτουργία και να το προγραμματίσει σύμφωνα με τον ιματισμό και τις συνθήκες πλύσης που επιθυμεί το νοσοκομείο. Επίσης οφείλει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Νοσοκομείου.
 16. Ο προμηθευτής να προσφέρει εγγύηση 2 ετών, η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.
 17. Το μηχάνημα θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος-προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.
 18. Όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας του μηχανήματος να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή στα ελληνικά στην τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.
 19. Στον τεχνικό φάκελο να κατατεθούν και τα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

53. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΌ ΗΛΕΚΤΡΙΚΌ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΣΙΔΕΡΩΤΉΡΙΟ

1. Το σιδερωτήριο θα είναι κυλινδρικό εμπρόσθιας λήψης και ηλεκτρικά θερμαινόμενο με τριφασική παροχή μέχρι 23 KW.
2. Θα έχει κύλινδρο ωφελίμου μήκους τουλάχιστον 200 cm και διαμέτρου τουλάχιστον 21 cm.
3. Θα έχει μικτές διαστάσεις περίπου : μήκος μέχρι 275cm, βάθος μέχρι 80cm, ύψος μέχρι 130cm, και μικτό βάρος όχι πάνω από 350 κιλά
4. Θα έχει χαλύβδινο κύλινδρο βαρέως τύπου από παχύ ατσάλι για αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες, και πάνινη επένδυση υψηλής ποιότητας τύπου NOMEX.
5. Η είσοδος και έξοδος του ιματισμού θα είναι από εμπρός.
6. Θα υπάρχει μπάρα ή άλλο σύστημα προστασίας των χεριών και σύστημα που σταματά άμεσα την περιστροφή των κυλίνδρων για την προστασία των δακτύλων, και διακόπτης ασφαλείας (emergency stop) σε κάθε πλευρά του μηχανήματος. Το μηχάνημα σε περίπτωση προβλήματος θα ειδοποιεί τους χειριστές με ηχητικό σήμα και ένδειξη στον πίνακα ελέγχου, για άμεση αναγνώριση και επαναφορά του μηχανήματος στην σωστή λειτουργία.
7. Η θερμοκρασία και η ταχύτητα του κυλίνδρου, καθώς και η πίεση σιδερώματος θα ελέγχεται ηλεκτρονικά.
8. Θα υπάρχουν προσαρμοσμένα προγράμματα για κάθε είδος υφάσματος.
9. Θα υπάρχει ενιαία σταθερή πίεση σιδερώματος σε όλο το μήκος του κυλίνδρου, και αυτόματα εναλλαγή - κίνηση του κυλίνδρου σύμφωνα με την θερμοκρασία του. Ο κινητήρας θα είναι με inverter.



10. Το κιβώτιο ταχυτήτων (μειωτήρας κίνησης) να είναι κλειστού τύπου για την αποφυγή συσσώρευσης χνουδιού, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και ακριβής λειτουργία του σιδερωτηρίου χωρίς να υπάρχουν ενδείξεις ολίσθησης.
11. Για την τροφοδοσία των σεντονιών το σιδερωτήριο να φέρει στην εμπρός πλευρά του συγκρότημα με ιμάντες τροφοδοσίας. Κάτω από τους ιμάντες να υπάρχει απαραίτητα ανατρεπόμενο μεταλλικό ράφι με ύφασμα PVC το οποίο θα διευκολύνει τους χειριστές να εναποθέτουν μαξιλαροθήκες και άλλα είδη ιματισμού προς σιδέρωμα.
12. Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες του μηχανήματος να είναι βαμμένες μέσα έξω με ειδική βαφή, αντοχής στο υγρό περιβάλλον και τις καταπονήσεις.
13. Ο προμηθευτής να παρέχει επαρκή εκπαίδευση στο προσωπικό του νοσοκομείου (χειριστές και τεχνικούς), μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και την έναρξη λειτουργίας.
14. Ο προμηθευτής να προσφέρει εγγύηση 2 ετών, η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.
15. Το μηχάνημα θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος-προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.
16. Όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας του μηχανήματος να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή στα ελληνικά στην τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.
17. Στον τεχνικό φάκελο να κατατεθούν και τα τεχνικά φυλλάδια του μηχανήματος.

54. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

1. Το πλυντήριο πιάτων-ποτηριών-δίσκων θα είναι τύπου καμπάνα, και ηλεκτρικά θερμαινόμενο με τριφασική παροχή μέχρι 14 KW.
2. Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου : πλάτος 78-100cm, βάθος 65-90cm, ύψος 140-180cm και μικτό βάρος όχι πάνω από 200 κιλά.
3. Θα είναι εξ ολοκλήρου ανοξείδωτης κατασκευής και με ανοξείδωτες αντιστάσεις.
4. Οι βραχίονες πλύσεως και οι εγχυτήρες (μπεκ) να είναι ανοξείδωτοι.
5. Η κατασκευή του θα είναι με διπλά τοιχώματα και μόνωση εσωτερικά, για οικονομία ενέργειας και αθόρυβη λειτουργία.
6. Θα περιλαμβάνει καλάθι καθαρών διαστάσεων τουλάχιστον 50x50 cm με δυνατότητα τοποθέτησης δίσκων έως 53 cm σε κατακόρυφη θέση εάν είναι εφικτό.
7. Να έχει μέγιστη θερμοκρασία ξεβγάλματος τουλάχιστον 80 οC.
8. Να έχει μέγιστη απόδοση καθαρισμού τουλάχιστον 200 πιάτα/ώρα.
9. Ο προμηθευτής να προσφέρει εγγύηση 2 ετών, η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.
10. Το μηχάνημα θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

**55. ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΑΞΗΣ II**

1. Να είναι κατάλληλος για εργασία σε Μικροβιολογικά Εργαστήρια για διαχείριση μολυσματικών παραγόντων.
2. Να προσφέρει προστασία τόσο του χειριστή όσο και του δείγματος και του περιβάλλοντος. Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II.
3. Να διαθέτει σύστημα ροής αέρα 70% ανακυκλοφορία αέρα ,30% εξάτμιση αέρα μέσω φίλτρων HEPA.
4. Να είναι αθόρυβος ,λιγότερο από 58 dB.
5. Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι και βαμμένος με αντι-μικροβιακή εποξεική βαφή.
6. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή και οπτικό και ηχητικό alarm για αλλαγή φίλτρου ,τζάμι προστασίας σε μη ασφαλές ύψος, ασυνήθιστη ταχύτητα εκροής αέρα , κτλ.
7. Να διαθέτει φωτισμό με λάμπα LED > 850 LUX. Μεγαλύτερες τιμές θα εκτιμηθούν θετικά.
8. Να διαθέτει οθόνη τύπου LCD με ενδείξεις φίλτρου εξάτμισης και φίλτρου εκροής, χρόνου ζωής λάμπας, χρόνου ζωής φίλτρων HEPA , υγρασία και θερμοκρασία ,ταχύτητα εισροής και εκροής αέρα, κτλ.
9. Να διαθέτει τροχήλατη βάση και πεντάλ χειρισμού ή βάση στήριξης μεταβλητού ύψους.
10. Να διαθέτει αδιάβροχες μπρίζες.
11. Τα φίλτρα HEPA και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος.
12. Ο προμηθευτής να έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης του θαλάμου καθώς και του ετήσιου επανελέγχου και έκδοσης πιστοποιητικού ασφαλούς λειτουργίας .
13. Να προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον και δεκαετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.
14. Να κατατεθεί κατάλογος των απαιτούμενων αναλωσίμων με ενδεικτικό χρόνο αντικατάστασης , τιμή υλικού ,κόστος αντικατάστασης και χαρακτηρισμός εάν είναι είδος ελεύθερου εμπορίου ή αποκλειστικής διάθεσης.
15. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και να πληρεί το πρότυπο EN 12469.

56. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ REAL TIME PCR



- 1) Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελείται από όσο το δυνατόν λιγότερες λειτουργικές μονάδες για εξοικονόμηση χώρου στο εργαστήριο. Να είναι μικρό σε μέγεθος, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε πάγκο, αλλά και να μετακινηθεί με ευκολία από το προσωπικό.
- 2) Να έχει τη δυνατότητα χρήσης όλων των αντιδραστηρίων πάνω σε ένα αναλυτικό όργανο που να διευκολύνει την χρήση και από μη εξειδικευμένα στις μοριακές τεχνικές άτομα.
- 3) Να εκτελεί αυτόματα την απομόνωση του γενετικού υλικού και την realtime PCR, απευθείας από το κλινικό δείγμα και χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία ή παρεμβολή από τον χειριστή κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
- 4) Όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκχύλιση του γενετικού υλικού καθώς και την PCR πραγματικού χρόνου να παρέχονται σε ποσότητες ικανές για μία εξέταση (μονοτέστ) σε περιέκτες μιας χρήσης και σε όσο το δυνατόν μικρότερες συσκευασίες.
- 5) Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να ανήκουν στον ίδιο κατασκευαστή οίκο. Να φέρουν απαραίτητα την σήμανση CE mark IVD.
- 6) Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για την ανάλυση και απόδοση των αποτελεσμάτων. Θα εκτιμηθεί η απόδοση του αποτελέσματος με όσο το δυνατόν ξεκάθαρο τρόπο για την διευκόλυνση των χειριστών.
- 7) Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης επειγόντων δειγμάτων καθ' όλο το εικοσιτετράωρο. Να περιγραφεί ο τρόπος που αυτό επιτυγχάνεται. Θα εκτιμηθεί θετικά ο μικρότερος χρόνος λήψης αποτελέσματος συμπεριλαμβανομένης και της εκχύλισης του γενετικού υλικού.
- 8) Ο αναλυτής να δύναται να εκτελεί ταυτόχρονα διαφορετικές εξετάσεις.
- 9) Να υπάρχει η δυνατότητα έναρξης εκτέλεσης των διαφορετικών εξετάσεων από διαφορετικούς χρήστες ταυτόχρονα ή σε διαφορετική χρονική στιγμή.
- 10) Να διαθέτει σύστημα: αυτοελέγχου των βασικών λειτουργιών του και να ειδοποιεί το χειριστή σε περίπτωση σφάλματος.
- 11) Όλες οι προσφερόμενες εξετάσεις να περιέχουν εσωτερικό μάρτυρα, για την αποφυγή έκδοσης ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων.
- 12) Να μπορεί να συνδεθεί με το LIS του Νοσοκομείου είτε απευθείας είτε με τη χρήση ενδιάμεσου λογισμικού.
- 13) Να κατατεθεί κατάλογος των εξετάσεων που διενεργεί καθώς και το κόστος κάθε εξέτασης.

**57. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ**

1. Η φυγόκεντρος να είναι επιτραπέζια, καινούργια και τελευταίας τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει ανοξείδωτο θάλαμο και κάδο για εύκολο καθαρισμό.
3. Να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες στα 220V/50Hz.
4. Να είναι τουλάχιστον 32 θέσεων και να έχει χωρητικότητα 4x100 ml.
5. Να διαθέτει επιλογή ταχύτητας φυγοκέντρωσης, χρόνου φυγοκέντρωσης καθώς και επιλογή σύντομων φυγοκεντρήσεων. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ενδείξεων.
6. Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή, θήκες και μετατροπείς με ταχύτητα 0-4500 rpm τουλάχιστον και χρόνου φυγοκέντρωσης 1-60 λεπτά. Οι υποδοχείς να δέχονται διαφόρων τύπων σωληναρίων αίματος 5-7 ml και σωληναρίων ούρων 14 ml.



7. Τα προσφερόμενα δοχεία να περιλαμβάνουν καπάκια βιολογικής ασφάλειας για τον περιορισμό της μόλυνσης σε περίπτωση θραύσης των σωληναρίων. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το χέρι του χειριστή χωρίς χρήση εργαλείων.
8. Να έχει τη δυνατότητα υποδοχής διαφόρων οριζοντίων και γωνιακών κεφαλών για διαφόρων κεφαλών σωληνάκια. Οι κεφαλές να αλλάζουν εύκολα από το χρήστη.
9. Να έχει επιλογή από αυτόματα προγράμματα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.
10. Να έχει ανιχνευτή ανισοζυγισμένων δειγμάτων.
11. Να έχει σύστημα ασφαλείας, που δεν επιτρέπει τη λειτουργία της φυγοκέντρου με ανοιχτό κάλυμμα, ούτε το άνοιγμα του καπακιού κατά τη λειτουργία. Επίσης το κάλυμμα να ασφαλίσει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και να έχει τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
12. Να έχει αθόρυβη λειτουργία, λιγότερο από 70 dB.
13. Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή για έλεγχο όλων των συστημάτων λειτουργίας.
14. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης με οπτικοακουστικό alarm και διακοπή σε περίπτωση ανισοζυγισμένων δειγμάτων, ανοιχτής πόρτας, ηλεκτρονικών προβλημάτων, κτλ.
15. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής και να φέρει σήμανση CE καθώς και διαπίστευση εργοστασίου ISO 9001 και ISO 13485.
16. Να έχει εγγύηση δύο (2) ετών τουλάχιστον και κάλυψη ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

58. ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Β

1. Αυτόκαυστο τύπου Β'.
2. Να έχει σχεδιαστεί, πιστοποιηθεί και αξιολογηθεί σύμφωνα με τις πιο αυστηρές οδηγίες και πρότυπα: 93/42/ΕΟΚ – οδηγία περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων, 97/23/ΕΟΚ - οδηγία περί εξοπλισμού υπό πίεση.
3. Να διαθέτει σήμανση CE κατάλληλη για ιατρικό εξοπλισμό για ενδονοσκομειακή χρήση.
4. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
5. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) χρόνων και πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 (δέκα) χρόνια. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά μεγαλύτερος χρόνος.
6. Ο θάλαμος αποστείρωσης να είναι από ανοξείδωτο υλικό, ενιαίος και να μην υπάρχουν ραφές συγκόλλησης.
7. Η θερμοκρασία να ελέγχεται ταυτόχρονα σε περισσότερες από μια περιοχές του θαλάμου με κατάλληλους αισθητήρες.
8. Το κλείδωμα της πόρτας του θαλάμου να είναι ασφαλές μέσω μηχανικού ή ηλεκτρικού κλειδώματος ή και των δύο (θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά το κλείδωμα και με τους δύο τρόπους).



9. Να διαθέτει ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα απιονισμού του νερού.
10. Προγράμματα (ελάχιστο) 58
11. 121^ο και 134^ο (πρόσφατης τεχνολογίας)

59. ΧΕΙΡΟΛΑΒΉ ΑΕΡΌΤΟΥΡ

1. Χειρολαβή αερότουρ (με φωτισμό) Antiretraction

60. ΧΕΙΡΟΛΑΒΉ ΜΙΚΡΟΜΌΤΟΡ

1. Χειρολαβή μικρομότορ (με φωτισμό)

61. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗΣ ΑΕΡΟΛΎΜΑΤΟΣ

1. Συσκευή εξωτερικής αναρρόφησης αερολύματος (πρόσφατης τεχνολογίας 2 ετών)

62. ΗΛΕΚΤΡΟΤΟΜΟΣ

1. Ηλεκτροτόμος (πρόσφατης τεχνολογίας)

63. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

1. Κλίβανος ξηράς θερμότητας αποστείρωσης εργαλείων (πρόσφατης τεχνολογίας)
2. Πλήρως αυτόματος ξηρός κλίβανος θερμού αέρα, με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία από 0°C έως 200°C, να εξουδετερώνει ακόμη και ιδιαίτερα ανθεκτικούς μικροοργανισμούς
3. Να διαθέτει ειδική προειδοποιητική λυχνία σε περίπτωση δυσλειτουργιών
4. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη από 0 έως 120 λεπτά, αυτόματο θερμοστάτη, και θερμομέτρο υψηλής ακρίβειας
5. Να έχει σχεδιαστεί, πιστοποιηθεί και αξιολογηθεί σύμφωνα με τις πιο αυστηρές οδηγίες και πρότυπα. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά



6. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) χρόνων και πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 (δέκα) χρόνια. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά μεγαλύτερος χρόνος.

64. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΑΦ

1. Αναπνευστήρας με δυνατότητα αερισμού όγκου και πίεσης κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά προς χρήση σε Μονάδα Εντατική Θεραπείας με έτος πρώτης κυκλοφορίας στην αγορά την τελευταία τετραετία.
Να αποτελείται από:
 - Βασική μονάδα
 - Τροχήλατη βάση με σύστημα πέδησης, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την βασική μονάδα καθώς και υποδοχή στήριξης υγραντήρα.
 - Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς
2. Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 180 λεπτών.
3. Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή οξυγόνου (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) καθώς και με πεπιεσμένο αέρα είτε από κεντρική παροχή (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) ή από ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 17", με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:
 - Τεσσάρων (4) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου, CO₂ ως προς το χρόνο)
 - Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)
 - Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χειριστή.
5. Να εκτελεί απαραιτήτως τα παρακάτω μοντέλα υποχρεωτικού και αυτόματου αερισμού:
 - Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενο και ελεγχόμενο υποβοηθούμενο, όγκου και πίεσης (VCV, VCV-AC, PCV, PCV-AC)
 - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV, PC-SIMV)
 - Συγχρονισμένο, υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης, που να επιτρέπει τον αυθόρμητο αερισμό του ασθενούς και κατά την εισπνοή και κατά την εκπνοή (PC-BIPAP / BiLevel κλπ)
 - Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης (CPAP / PS)
 - Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη όγκου (CPAP / VS)
 - Διφασικό αερισμό με απελευθέρωση πίεσης αεραγωγών APRV
 - Αερισμό όγκου με την χαμηλότερη δυνατή πίεση με ή χωρίς δυνατότητα συγχρονισμού και πίεση υποστήριξης.
 - Αερισμός με τον οποίο να ελέγχεται ο όγκος κατά λεπτό, με την δυνατότητα να προσαρμόζεται ο αριθμός των μηχανικών αναπνοών αυτόματα βάσει τον αυτόματων αναπνοών του ασθενή.



6. Να διαθέτει επίσης έναν τουλάχιστον τρόπο αερισμού από τους παρακάτω:
 - Αυτόματο πρόγραμμα απογαλακτισμού το οποίο υποχρεωτικά να λαμβάνει υπόψη τα εξής: την καπνογραφία, την κατηγορία του ασθενή (ιδανικό βάρος κλπ) και να ρυθμίζει βάσει αυτών αυτόματα τον αερισμό του ασθενούς (pressure support).
 - Λειτουργία αυτόματης προσαρμογής της πίεσης υποστήριξης σε σχέση με προκαθορισμένο ποσοστό μεταβλητότητας (κυμαινόμενη υποστήριξη-variable pressure support).
7. Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), με αυτόματη αντιστάθμιση ροής των διαρροών έως 80 L/min τουλάχιστον. Επιθυμητό να εφαρμόζεται σε όλα τα μοντέλα αερισμού, να αναφερθούν τα μοντέλα. Είναι επιθυμητό το σύστημα να μειώνει την ροή σε περίπτωση αφαίρεσης της μάσκας ή του σωλήνα για να μην υπάρχει επιμόλυνση του ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού.
8. Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας τύπου υψηλής ροής, τουλάχιστον 50 L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή.

Να προσφερθεί στην προς επιλογή συμβατός ενεργός υγραντήρας με τα απαραίτητα καλώδια για τη ύγρανση και θέρμανση του κυκλώματος.
9. Να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης της καπνογραφίας και καπνομετρίας με τη μέθοδο mainstream. Να υπολογίζει το παραγόμενο διοξείδιο του ασθενούς (VCO₂) και τον όγκο του νεκρού χώρου (V_{ds}). Να προσφερθεί προς επιλογή αισθητήρας μέτρησης καπνογραφίας και καπνομετρίας με δύο (2) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων (κλιβανιζόμενες).
10. Σε περίπτωση άπνοιας να ενεργοποιείται αυτόματα αερισμός άπνοιας, με προκαθορισμένες από τον χρήστη ρυθμίσεις παραμέτρων αερισμού, με αυτόματη επιστροφή όταν αποκατασταθεί η αναπνευστική ικανότητα του ασθενή.
11. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:
 - Χορηγούμενου όγκου 20 - 2000 ml τουλάχιστον
 - Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM
 - Χρόνος εισπνοής από 0,1s έως 10s τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
 - Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον
 - FiO₂ από 21% έως 100%
 - PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
 - Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον
 - Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70mbar τουλάχιστον
 - Trigger Ροής από 0,3 L/min έως 10 L/min τουλάχιστον
12. Να έχει δυνατότητα μέτρησης και ένδειξης τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - Όγκου αναπνοής (V_t)
 - Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV) και αυτόματης αναπνοής (MV_{spont})
 - Εισπνεόμενου όγκου
 - Μέγιστης, μέσης, τελοεκπνευστικής και πίεσης plateau
 - Συνολική συχνότητα αναπνοών (f)
 - Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO₂)
 - Του λόγου I:E
 - Αντιστάσεων (R) και δυναμικής ενδοτικότητας (C_{dyn})



13. Να έχει δυνατότητα άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου με ειδικό πρόγραμμα για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης.
14. Να διαθέτει αυτοματοποιημένη διαδικασία για την εκτέλεση ελιγμών ανίχνευσης των σημείων καμπής (inflection points) και την επιστράτευση κλειστών κυψελίδων του πνεύμονα (lung recruitment). Να περιγραφούν προς αξιολόγηση.
15. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αντιστάθμισης της αντίστασης του ενδοτραχειακού σωλήνα και μείωσης του έργου αναπνοής του ασθενή.
16. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:
 - Υψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού
 - Άπνοια
 - Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό
 - Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου
 - Υψηλή αναπνευστική συχνότητα
 - Πτώση τροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου
 - Χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρία
 - Βλάβη συσκευής
17. Να διαθέτει τάσεις (trends) τουλάχιστον 96 ωρών για όλες τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγερμών του τελευταίου ασθενούς, προς ενημέρωση των χρηστών
18. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze), λειτουργία αναφοράς (reference) για τους βρόχους (loops) με δυνατότητα μέτρησης τιμών.
19. Να διαθέτει νεφελοποιητή φαρμάκων που να συγχρονίζεται με την φάση της εισπνοής. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει το χορηγούμενο κατά λεπτό όγκο.
20. Τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια, συμπεριλαμβανομένου του αισθητήρα ροής, να είναι αποστειρώσιμα σε κλίβανο ατμού. Επιθυμητό η βαθμονόμηση καθώς και η αντικατάσταση του αισθητήρα ροής να μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς να επηρεάζεται ο μηχανικός αερισμός.
21. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης του χορηγούμενου οξυγόνου με ειδική κεφαλή (παραμαγνητική) που να μην χρησιμοποιεί αναλώσιμους αισθητήρες.
22. Κάθε αναπνευστήρας να παραδοθεί με:
 - Δύο (2) σετ των τμημάτων που διέρχονται εκπνεόμενα αέρια (όπως βαλβίδες εκπνοής, αισθητήρες ροής, τυχόν απαραίτητα φίλτρα κλπ) ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναπνευστήρα.
 - Ένα (1) σετ δοχείων νεφελοποίησης πολλαπλών χρήσεων
 - Έναν (1) δοκιμαστικό ασκό
 - Τουλάχιστον μία (1) μάσκα, στοματορινικές, μη επεμβατικού αερισμού (NIV) πολλαπλών χρήσεων, απολυμαινόμενη
 - Σωλήνες O2 και αέρα (εφόσον δεν λειτουργεί με τουρμπίνα)
23. Για το σύνολο των αναπνευστήρων να παραδοθούν επίσης:
 - Δύο (2) βυσματούμενοι αισθητήρες μέτρησης καπνογραφίας και καπνομετρίας με δυνατότητα χρήσης σε όλους τους αναπνευστήρες, με τέσσερις (4) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων (κλιβανιζόμενες).
 - Ένας (1) συμβατός ενεργός υγραντήρας με τα απαραίτητα καλώδια για τη ύγρανση και θέρμανση του κυκλώματος για χρήση από όλους τους αναπνευστήρες.



- Εικοσιπέντε (25) τουλάχιστον ειδικές ρινικές κάνουλες για οξυγονοθεραπεία υψηλής ροής, μαζί με κατάλληλο πλήρες θερμαινόμενο κύκλωμα, μίας χρήσης.

24. Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή κιτ συντηρήσεων. Να αναφερθεί η συχνότητα αντικατάστασης όλων των προαναφερθέντων βάσει του κατασκευαστή.
4. Να αναφερθεί:
 - α) Η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits, και εργασίας, εκτός λοιπών αναλωσίμων.
 - β) Η ετήσια κοστολόγηση προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits, μπαταριών και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και λοιπών αναλωσίμων του αναπνευστήρα, μετά το πέρας της εγγύησης.
5. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
6. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.
7. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές και αναλυτική απάντηση των ζητούμενων προδιαγραφών με αντίστοιχη τεκμηρίωση σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

65.ΚΛΙΝΕΣ ΜΑΦ

Τα προσφερόμενα να είναι πλήρη, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.



1. Η κλίνη να είναι ηλεκτρική, σύγχρονου σχεδιασμού, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN60601-2-52.
2. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι αποτελούμενη από 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών. κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
3. Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για υπέρβαρους με αντοχή τουλάχιστον 250 κιλά. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη προέκταση της κλίνης τουλάχιστον 22 cm για την υποδοχή ασθενών μεγαλύτερου ύψους Η προέκταση να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά της κλίνης για μεγαλύτερη ευχρηστία από πλευράς του χρήστη.
5. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να προσθαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Οι μετώπες κεφαλής/ποδιών να έχουν τη δυνατότητα ασφάλισης για την αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης της κατά την μετακίνηση της κλίνης.
6. Να διαθέτει αμφίπλευρα ζεύγος πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (δύο στην κάθε πλευρά της κλίνης), από πλαστικό υλικό, ύψους 45cm τουλάχιστον για την μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς, αλλά να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη. Τα πλαϊνά να είναι μετακινούμενα καθ' ύψος ώστε να εξασφαλίζουν εύκολη πρόσβαση στον ασθενή.
7. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:
 - Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 45-80 cm τουλάχιστον, για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες .
 - Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 30°.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση του τμήματος ποδιών τουλάχιστον 30°.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 14° μοιρών.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση πλάγιας κλίσης τουλάχιστον 15° μοιρών για την μείωση διαφόρων σοβαρών αναπνευστικών επιπλοκών όπως πνευμονία, ατελεκτασία λόγω της ακινησίας του ασθενή.
8. Να διαθέτει κομβία εξωτερικά από τα πλαϊνά κιγκλιδώματα της κεφαλής για τον χειρισμό όλων των παραπάνω ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης. Επίσης, με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR, autocontour, καρδιολογικής καρέκλας, εξόδου του ασθενή από την κλίνη.
9. Να διαθέτει οθόνη στην οποία να απεικονίζονται απαραίτητα ψηφιακά οι μοίρες της πλάτης, του Anti/Trendelenburg και της πλάγιας κλίσης για να μπορεί το νοσηλευτικό προσωπικό να επιτυγχάνει με ακρίβεια τις θεραπευτικές κλίσεις των 30°, 45° (τμήμα πλάτης), 14° (trendelenburg) και 15°(πλάγια κλίση).
10. Να διαθέτει ενσωματωμένα χειριστήρια εσωτερικά των πλαϊνών κιγκλιδωμάτων για την ρύθμιση της πλάτης και των μηρών και του autocontour από την πλευρά του ασθενή.
11. Να διαθέτει και ενσύρματο χειριστήριο για την ρύθμιση των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης στην πλευρά των μετώπης των ποδιών για την περιμετρική ρύθμιση της από το νοσηλευτικό προσωπικό. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης - περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης, από μέρους του ασθενούς. Να υπάρχει η δυνατότητα με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR, καρδιολογικής καρέκλας.
12. Όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν κουμπί ή άλλο τρόπο ενεργοποίησης (να αναφερθεί) των ηλεκτρικών ρυθμίσεων και να ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όλα τα χειριστήρια ώστε να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την κλίνη περιμετρικά. Επίσης να απενεργοποιούνται αυτόματα μετά το πέρας ορισμένου χρόνου ούτως ώστε να υπάρχει περιορισμός σε απρόσκοπτες κινήσεις από μη ηθελημένη πίεση.
13. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες και από τις δύο πλευρές της κλίνης για την ρύθμιση της πλάγιας



- κλίσης. Επίσης να διαθέτει ποδοδιακόπτες αμφίπλευρα της κλίνης για την ρύθμιση του ύψους όπως επίσης η ύπαρξη κομβίου αυτόματης οριζοντίωσης της επιφάνειας κατάκλισης (εξεταστική θέση) ώστε να διασφαλίζει την ασηψία σε περίπτωση μικροεπεμβάσεων.
14. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενούς με λυχνία Led και φωτιζόμενα κομβία για την εξυπηρέτηση του ασθενούς. Επίσης να μπορεί να αποσπαστεί και να τοποθετηθεί χωρίς την ανάγκη χρήσης εργαλείων και χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθεί ο ασθενής. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 15. Να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR μηχανικά και από τις δύο πλευρές της κλίνης.
 16. Το τμήμα της πλάτης να έχει τέτοια λειτουργία μετακίνησης ούτως ώστε να αποφεύγονται οι πιέσεις που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
 17. Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.
 18. Να δέχεται ακτινολογική κασέτα, όπως επίσης και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί C-ARM στο τμήμα της πλάτης. Η τοποθέτηση της κασέτας να επιτυγχάνεται από τα πλάγια της κλίνης ώστε να μην χρειάζεται να μετακινηθεί ο ασθενής από την επιφάνεια κατάκλισης.
 19. Να διαθέτει ενσωματωμένες αναδιπλούμενες χειρολαβές αμφίπλευρα της κλίνης, για την εξυπηρέτηση του ασθενή κατά την έγερση του χωρίς την βοήθεια του νοσηλευτικού προσωπικού. Να διαθέτουν και ενσωματωμένα κομβία ρύθμισης του ύψους.
 20. Να διαθέτει ειδικό σύστημα υποβοήθησης του ασθενούς με ενσωματωμένα κομβία ηλεκτρικής ρύθμισης του ύψους της κλίνης για την διευκόλυνση του ασθενούς κατά την έξοδο του από την κλίνη. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 21. Να διαθέτει σύστημα ζύγισης ασθενούς με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - i. Οθόνη όπου θα απεικονίζεται το απόλυτο βάρος του ασθενή.
 - ii. Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων.
 - iii. Δυνατότητα παγώματος των τιμών κατά την προσθήκη ή αφαίρεση εξαρτημάτων από την κλίνη.
 - iv. Ακρίβεια τιμών έως 0,5 kg.
 22. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση που ο ασθενής κινηθεί σε διάφορες ζώνες στην κλίνη.
 23. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού στην πλευρά της κεφαλής. Οι θέσεις να είναι ανεξάρτητες από την επιφάνεια κατάκλισης και να μην ακολουθούν την κίνηση αυτής προς αποφυγή ατυχήματος ή πρόσκρουσης των διαφόρων τοποθετημένων παρελκομένων (πχ. στατώ ορού) με άλλα ιατρικά μηχανήματα (πχ. κοσόλα αερίων, μόνιτορ).
 24. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς τουλάχιστον 150 mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Οι ποδομοχλοί να βρίσκονται και στους τέσσερις (4) τροχούς ώστε ο χρήστης να μπορεί να λειτουργήσει το φρένο περιμετρικά της κλίνης. Να προσφερθεί προς επιλογή 5^{ος} τροχός, αναδιπλούμενος, για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.
 25. Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο HL7
 26. Να διαθέτει σύστημα ανεξάρτητης ηλεκτρικής υποβοήθησης κίνησης της κλίνης το οποίο να διευκολύνει τον νοσηλευτή κατά την μετακίνηση αυτής (να αναλυθεί ο τρόπος). Να προσφερθεί προς επιλογή.
 27. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
 28. Να διαθέτει νυχτερινό φωτισμό για την εύκολη έγερση του ασθενή κατά την διάρκεια της νύχτας.
 29. Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς ακινητοποίησης κατά την καθοδική ρύθμιση του ύψους της κλίνης σε περίπτωση που παρουσιαστεί εμπόδιο κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 30. Να δύναται να διαθέτει σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης της κλίνης (θέση στάθμευσης)



όταν είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος για την αποφυγή τραυματισμού του ασθενή. Να προσφερθεί προς επιλογή.

31. Να προσφερθούν προς επιλογή διάφορα εξαρτήματα όπως στατώ ορού, στήριγμα αναπνευστικού κυκλώματος, θήκη για φιάλη οξυγόνου, βάση για μόνιτορ κτλ.
32. Η εξωτερική σε πλάτος διάσταση να μην ξεπερνά τα 100cm.
33. Να διαθέτει υποδοχές USB για σύνδεση συσκευών αμφίπλευρα της κλίνης. Να προσφερθούν προς επιλογή.
34. Να συνδέεται με το σύστημα κλήσης στην στάση αδελφής. Να προσφερθεί προς επιλογή.
35. Να δύναται να διαθέτει σύστημα αισθητήρων οι οποίοι να ελέγχουν:
 - Την κατάσταση των πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (πάνω ή κάτω),
 - Την γωνία του τμήματος πλάτης (άνω ή κάτω των 30°),
 - Την επιφάνεια κατάκλισης αν είναι στο κατώτερο σημείο.
 - Την κατάσταση του κεντρικού συστήματος φρένων (ενεργοποιημένο ή όχι)
 - Να προσφερθούν προς επιλογή όλοι οι άνω αισθητήρες
36. Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση της κλίνης στρώμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

37. ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ

1. Να δύναται να δεχτεί ασθενή τουλάχιστον 210 κιλών χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του.
2. Να φέρει διάταξη αεροθαλάμων, πλενόμενοι με δυνατότητα μεμονωμένης επισκευής τους σε περίπτωση βλάβης τους. Οι αεροθάλαμοι να είναι από διαφανές υλικό (όχι σκούρο) για τον άμεσο εντοπισμό εισροής υγρών ή βρομιάς.
3. Να δύναται να διαθέτει ειδικό σύστημα προστασίας ανάπτυξης κατακλίσεων στις φτέρνες και στο κεφάλι. Το σύστημα να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται κατ' επιθυμία του χρήστη. Να προσφερθεί προς επιλογή.
4. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης του μικροκλίματος MCM για την σταθερή διατήρηση της θερμοκρασίας του σώματος του ασθενή.
5. Να διαθέτει ιμάντες για την σωστή και σίγουρη στήριξη του στο κρεβάτι. Να διαθέτει εξωτερικά κανάλια για την απόκρυψη του καλωδίου ρεύματος της αντλίας αέρος.
6. Από κάτω να διαθέτει επιπλέον ενσωματωμένη διάταξη αεροθαλάμων ούτως ώστε να αντικαθιστά πλήρως το συμβατικό στρώμα.
7. Το κάλυμμα να είναι αδιάβροχο, αεροδιαπερατό, το οποίο να αποσπάται για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση του.
8. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 2000x880 mm ενώ το ύψος του να μην ξεπερνάει τα 230 mm.
9. Να διαθέτει μηχανισμό διατήρησης της πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή έως και 12 ώρες.
10. Να πραγματοποιείται αυτόματα εναλλαγή αέρα ανά κύκλο των οχτώ λεπτών το μέγιστο για πλήρη και γρήγορο αερισμό του ασθενούς σε όλο το σώμα. Μικρότερο θα εκτιμηθεί.

38. ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΟΣ

1. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για την εύρυθμη λειτουργία. Να είναι μικρού μεγέθους και να μπορεί να κρεμαστεί και από την μετώπη της κλίνης.
2. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις ή οθόνη για την απεικόνιση των ρυθμίσεων ενώ να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την πίεση ανάλογα το βάρος και την άνεση του ασθενή. Να υπάρχει κομβίο ενεργοποίησης των πλήκτρων κατά την χρήση προς αποφυγή απρόσκοπτών κινήσεων πχ. κατά την απολύμανση της.
3. Να διαθέτει τους εξής τρόπους λειτουργίας:



- A) Εναλλασσόμενη πίεση σε σταθερά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των 8 λεπτών. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής ώστε να εξασφαλίζεται μηδενική πίεση στα σημεία του σώματος.
- B) Στατική (μέγιστη πληρότητα με αέρα των αεροθαλάμων) για την περιποίηση του ασθενή. Να απενεργοποιείται αυτόματα και να επιστρέφει στην εναλλακτική λειτουργία μετά το πέρας 30 λεπτών περίπου για την αποφυγή ανάπτυξης κατακλίσεων.
- Γ) Καθιστής θέσης όπου κατά την ανύψωση του τμήματος της πλάτης να υπάρχει μεγαλύτερη πίεση αέρος στους αεροθαλάμους στην περιοχή της λεκάνης για την αποφυγή βύθισης του ασθενή.
- Δ) Σταθερή μειωμένη πίεση με αυτόματη προσαρμογή και διανομή αυτής σε όλο το στρώμα ούτως ώστε το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό να μπορεί να κρίνει εάν ο ασθενής είναι σε θέση να μεταφερθεί σε απλή νοσοκομειακή κλίνη.
4. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων.
5. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης CPR σε εμφανές σημείο πάνω στην αντλία και να ενεργοποιείται άμεσα με το ένα χέρι ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση στην ανταπόκριση.
6. Να λειτουργεί με 220 V / 50 Hz. Να δύναται να διαθέτει και μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Να προσφερθεί προς επιλογή
7. Να υπάρχουν σε όλα πιστοποιητικά CE
8. Να υπάρχει δύο χρόνια εγγύηση και η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για δέκα έτη.

66. MONITOR ΜΑΦ

1. Γενικά

- T) Να είναι τελευταίας τεχνολογίας (τουλάχιστον τελευταίας 7ετίας-να αναφερθεί έτος πρώτης κυκλοφορίας προς αξιολόγηση), κατάλληλο για χρήση σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, για την παρακολούθηση των ζωτικών παραμέτρων βαρέως πασχόντων ασθενών.
- U) Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό για να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να είναι αθόρυβο χωρίς ανεμιστήρα.
- V) Να καλύπτει τις σχετικές με ιατροτεχνολογικά προϊόντα, διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει απαραίτητο πιστοποιητικό σήμανσης CE.
- W) Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (να αναφερθεί η πόλη όπου εδρεύει).
- X) Να είναι εύκολο στον χειρισμό του μέσω οθόνης αφής και να διαθέτει λογισμικό και menu λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση να κατατεθεί έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ότι τα μόνιτορ θα διαθέτουν menu λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοσή τους.
- Y) Το monitor θα πρέπει απαραίτητα να φέρει τους ανάλογους ενισχυτές - δυνατότητες, προγράμματα, ηλεκτρόδια, καλώδια, κ.λπ. και γενικότερα εξαρτήματα για λειτουργία και πλήρη χρήση του στη μονάδα, χωρίς καμία περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
- Z) Να επικοινωνεί, μέσω σύνδεσης σε κοινό ψηφιακό δίκτυο ETHERNET, τόσο με τον Κεντρικό Σταθμό, όσο και με τα άλλα παρακλίνια monitors (επικοινωνία bed to bed). Κατά την



επικοινωνία bed to bed να απεικονίζονται οι πληροφορίες του προς στιγμής παρακολουθούμενου monitor ταυτόχρονα με εκείνες του monitor που λαμβάνει.

AA) Να φέρει έγχρωμη οθόνη αφής, τεχνολογίας TFT, Medical Grade, τουλάχιστον **15 ιντσών**, υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 1024 x 768 , τουλάχιστον οκτώ (8) καναλιών. Ανώτερες προδιαγραφές θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά.

BB) Η ανάρτηση κάθε μόνιτορ θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή είτε με σπαστό βραχίονα από τον τοίχο, ράγα ή κονσόλα οροφής της ΜΕΘ είτε σε ράφι ανάλογα την υποδομή της εκάστοτε ΜΕΘ.

CC) Να είναι πλήρως βυσματούμενου τύπου (modular) με πολυπαραμετρικούς ή ξεχωριστούς ενισχυτές με δυνατότητα εναλλαγής ανάμεσα στα μόνιτορ, ώστε να είναι δυνατή η διαμόρφωση της σύνθεσης ανάλογα με τον ασθενή αλλά και καλύτερη αντιμετώπιση τεχνικών προβλημάτων σε περίπτωση βλάβης.

DD) Να φέρει φίλτρα παρασίτων δικτύου, προστασίας από ρεύματα απινίδωσης και διαθερμίας. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης παλμών βηματοδότησης.

EE) Να έχει ταχύτητες σάρωσης κυματομορφών 6,25 - 12,5 - 25 - 50mm/sec ανάλογα με την παράμετρο και δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών και εκτέλεσης μετρήσεων με cursor.

2. Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Να διαθέτει για όλες τις παραμέτρους, οπτικοακουστικούς συναγερμούς (alarms) με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια καθώς και συναγερμό για τεχνικό πρόβλημα. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα συναγερμού ανάλογα με την κρισιμότητά του και να υπάρχει δυνατότητα αρχειοθέτησης συμβάντων συναγερμού με δυνατότητα ανάκλησης (ξεχωριστά από τον Κεντρικό Σταθμό). Να έχει δυνατότητα αυτόματης άμεσης ρύθμισης των ορίων συναγερμού για όλες τις παραμέτρους ταυτόχρονα.
2. Τα όρια των συναγερμών των παρακλίνιων monitors για τις διάφορες παραμέτρους να ρυθμίζονται εύκολα από το χειριστή, τόσο από το μόνιτορ όσο και από τον Κεντρικό Σταθμό, και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη του μόνιτορ.
3. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου ΗΚΓ το μόνιτορ να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται από την οθόνη το ΗΚΓ του ασθενούς και να υπάρχει ειδοποίηση στον χρήστη.
4. Να διαθέτει μνήμη trend τουλάχιστον 48 ωρών, όλων των παραμέτρων σε γραφήματα και πίνακες με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας. Τα γραφήματα να εμφανίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα με όλες τις κυματομορφές και μετρήσεις πραγματικού χρόνου, ώστε να μην αλλοιώνεται η παρακολούθηση του ασθενούς.
5. Να έχει, οπωσδήποτε, δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και αυτόματης κατάταξης σε ομάδες (τουλάχιστον είκοσι), περιλαμβανομένης της κοιλιακής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.
6. Να πραγματοποιεί ανάλυση ST σε 12 απαγωγές και να δίνει την αντίστοιχη μεταβολή στην οθόνη και για τις 12 απαγωγές συγχρόνως. Να δίνει την αντίστοιχη μεταβολή στην οθόνη υπό μορφή γραφήματος και για τις 12 απαγωγές συγχρόνως, για διευκόλυνση του



προσωπικού στην ερμηνεία του και να έχει δυνατότητα ρύθμισης των σημείων J χειροκίνητα.

7. Το monitor να έχει την δυνατότητα λήψης και απεικόνισης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών με τη χρήση 10πολικού καλωδίου και απεικόνισής τους ταυτόχρονα στην οθόνη με δυνατότητα μετρήσεων, και εκτύπωσης μέσω του Κεντρικού Σταθμού ή και μέσω του παρακλινίου μόνιτορ σε laser printer.
8. Να διαθέτει πρόγραμμα αιμοδυναμικών υπολογισμών και οξυγόνωσης καθώς και πρόγραμμα για υπολογισμό δοσολογίας φαρμάκων.

3. Παράμετροι

- Βαθμίδα καρδιογραφήματος αναπνοής

A) Η λήψη του καρδιογραφήματος να γίνεται μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις καλωδίου με 3/5/6 και 10 ηλεκτρόδια. Να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ασθενούς.

B) Εύρος μέτρησης καρδιακού ρυθμού 30-300 bpm και διαγνωστική συχνότητα καρδιογραφήματος 0.05-150Hz.

Γ) Ο καρδιακός ρυθμός να λαμβάνεται εναλλακτικά και από την πληθυσμογραφική καμπύλη ή την αρτηριακή πίεση.

Δ) Να εμφανίζει την τιμή και να απεικονίζει την κυματομορφή της αναπνοής από το ίδιο με το ΗΚΓφημα καλώδιο, η ευαισθησία της οποίας να ρυθμίζεται χειροκίνητα. Η ύπαρξη αυτόματης ρύθμισης της ευαισθησίας θα εκτιμηθεί θετικά.

E) Εύρος μέτρησης συχνότητας αναπνοής 0-150 bpm.

Στ) Να ρυθμίζεται ο χρόνος άπνοιας

- Βαθμίδα κορεσμού αιμοσφαιρίνης

A) Να απεικονίζει την κυματομορφή (κύμα περιφερειακού παλμού) και να εμφανίζει την τιμή του κορεσμού O₂ (SpO₂).

B) Εύρος μέτρησης παλμού 30-300bpm & κορεσμού 0%-100%

Γ) Να διαθέτει ειδικό σύστημα για την απόρριψη των παρασίτων των οφειλόμενων σε χαμηλή αιμάτωση και στην κίνηση του ασθενούς και η παρεχόμενη ακρίβεια σε συνθήκες συνεχούς κίνησης και χαμηλής αιμάτωσης στο εύρος 70-100% να είναι $\leq 3\%$.

Δ) Να συνοδεύεται από αισθητήρα πολλαπλών χρήσεων δακτύλου και να δέχεται και αισθητήρες μίας χρήσεως.

- Βαθμίδα αναίμακτης πίεσης

A) Να μετρά την αναίμακτη πίεση με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο με χειροκίνητο (manual) και αυτόματο τρόπο με ρυθμιζόμενα από τον χρήστη διαστήματα από κάθε 1 λεπτό έως 4 τουλάχιστον ώρες και να εμφανίζει στην οθόνη τις αντίστοιχες τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης. Θα εκτιμηθούν θετικά ανώτερες προδιαγραφές.



- B) Να διαθέτει δυνατότητα υποδοχής για διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων και να συνοδεύεται από δύο περιχειρίδες (κανονικού και μεγάλωσωμου ενήλικα).
- Γ) Να έχει υψηλή ακρίβεια σε συνθήκες κίνησης του ασθενούς.
- Βαθμίδα θερμοκρασίας
 - A) Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε ένα και προαιρετικά δύο ανεξάρτητα κανάλια (T1 και T2) και να εμφανίζει την τιμή τους και τη διαφορά (ΔT).
 - B) Να συνοδεύεται από αισθητήρα ορθού/οισοφάγου.
 - Βαθμίδα αιματηρών πιέσεων
 - A) Να διαθέτει ενισχυτή 2 τουλάχιστον αιματηρών πιέσεων που να απεικονίζει τις κυματομορφές και να εμφανίζει ταυτόχρονα τις τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
 - B) Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών σε υπέρθεση (over lapping με κοινό 0).
 - Γ) Να υπολογίζει την Pulse Pressure Variation και να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα μέτρησης της πίεσης ενσφύνησης της πνευμονικής αρτηρίας και της αρδεύουσας πίεσης εγκεφάλου (CPP) στην ενδοκράνια πίεση.
Επιπλέον παράμετροι
 - Δ) Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης επιπλέον αιματηρών πιέσεων με προσθήκη αντίστοιχων βυσματούμενων ενισχυτών.
 - Βαθμίδα συνεχούς καρδιακής παροχής για την παρακολούθηση της αιμοδυναμικής εικόνας του ασθενή με χρήση καθετήρων τεχνολογίας PiCCO. Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης καθετήρων πολλαπλών χρήσεων
(Μία (1) βαθμίδα για κοινή χρήση με όλα τα μόνιτορ).
 - Βαθμίδα καπνογραφίας
 - A) Να απεικονίζεται η κυματομορφή και αριθμητικά η τιμή του τελοεκπνευστικού διοξειδίου του άνθρακα (EtCO₂).
 - B) Μέθοδος μέτρησης mainstream ή sidestream για χρήση σε διασωληνωμένους και μη ασθενείς. Να συνοδεύεται από σετ παρελκομένων κύριας ροής. Η δυνατότητα μέτρησης mainstream και sidestream θα εκτιμηθεί θετικά.
(Μία (1) βαθμίδα για κοινή χρήση με όλα τα μόνιτορ).
 - Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με βυσματούμενες ενισχυτικές βαθμίδες και οπωσδήποτε βαθμίδα κορεσμού οξυγόνου μεικτού φλεβικού αίματος (SvO₂) ή φλεβικού αίματος (ScvO₂) ή και των δύο (θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά), βαθμίδα εγκεφαλογραφήματος τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών, βαθμίδα σπειρομετρίας ανεξάρτητη από την ύπαρξη αναπνευστήρα και βαθμίδα μέτρησης βάθους καταστολής μέσω του διφασικού δείκτη (BIS) με χρήση αισθητήρων παρακολούθησης του εγκεφάλου. Να προσφερθούν με ξεχωριστή τιμή.



- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναπνευστήρα, επιθυμητό για αντλίες έγχυσης και άλλες παρακλίνιες συσκευές για μεταφορά δεδομένων από αυτές στην οθόνη του. Να κατατεθεί κατάλογος με τα συμβατά μηχανήματα και μοντέλα.
- Να διαθέτει ευέλικτη λύση μεταφοράς του ασθενούς ώστε κατά την μεταφορά του να μην απαιτείται αποσύνδεση του από τα καλώδια και τους μορφομετατροπείς λήψης των ζωτικών σημείων και να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων, είτε να συνοδεύεται από ειδικό μόνιτορ μεταφοράς το καθένα, το οποίο να δέχεται τις ίδιες βυσματούμενες μονάδες του παρακλίνιου μόνιτορ με οθόνη μεγαλύτερη των 5,5", τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών και χρόνο μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών.

4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

- Να παρακολουθεί ταυτόχρονα τουλάχιστον οκτώ (8) ασθενείς και να έχει δυνατότητα επέκτασης τουλάχιστον σε είκοσι τέσσερις (24). Να αναφερθεί το κόστος αναβάθμισης (στην οικονομική προσφορά).
- Να έχει δυνατότητα εγκατάστασης ψηφιακής τηλεμετρίας και απεικόνισης ασθενών που παρακολουθούνται τηλεμετρικά.
- Να αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς με σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD (Solid State Drive), σε λειτουργικό περιβάλλον φιλικό προς τον χρήστη με ελληνικό μενού, εύκολο στην χρήση του. Σε αντίθετη περίπτωση να κατατεθεί έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ότι ο κεντρικός σταθμός θα διαθέτει menu λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοσή του.
- Να έχει δυνατότητα αρχειοθέτησης και ανασκόπησης όλων των συναγερμών, καθώς επίσης και όλων των μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων υπό μορφή πινάκων (trends), για τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες, καθώς και της ημερομηνίας, της ώρας και των στοιχείων του ασθενούς. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα περαιτέρω επέκτασης.
- Να έχει αρχειοθέτηση στον σκληρό δίσκο όλων των αρρυθμιών με ταυτόχρονη ανάλυση αυτών σε τουλάχιστον 20 κατηγορίες συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, ενώ είναι επιθυμητή η δυνατότητα εξόδου των δεδομένων του ΗΚΓφήματος προς σύστημα HOLTTER για περαιτέρω επεξεργασία.
- Να έχει αρχειοθέτηση στο σκληρό δίσκο όλων των κυματομορφών (full disclosure) ανά ασθενή, για όλους τους παρακολουθούμενους ασθενείς για πέντε (5) ημέρες τουλάχιστον. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα περαιτέρω επέκτασης.
- Να απεικονίζει ταυτόχρονα για κάθε ασθενή τουλάχιστον δυο κυματομορφές και αριθμητικά όλες τις άλλες παρακολουθούμενες παραμέτρους καθώς και τον αριθμό κλίνης του ασθενούς. Αυτό να γίνεται για όλους τους ασθενείς συγχρόνως.
- Να διαθέτει δύο επίπεδες, έγχρωμες οθόνες, τουλάχιστον 21 ιντσών TFT και να απεικονίζει τις παραμέτρους με διαφορετικά χρώματα. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης όλων των κυματομορφών και των μετρήσεων από κάποιο επιλεγμένο από τον χειριστή παρακλίνιο μόνιτορ, χωρίς όμως να σταματά η παρακολούθηση των υπολοίπων ασθενών από την οθόνη του.



- Να συνδέεται με το δίκτυο του Νοσοκομείου και το internet και να διαθέτει web browser για την εξ' αποστάσεως πρόσβαση (π.χ. γραφείο ιατρών, εξειδικευμένη μονάδα) στα μόνιτορ και στα στοιχεία και παρακολουθούμενα δεδομένα ασθενούς. Η πρόσβαση να γίνεται μέσω κωδικού για την ασφάλεια των δεδομένων.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων ελέγχου των συναγερμών των παρακλίνιων μόνιτορ από τον κεντρικό σταθμό καθώς και ανασκόπησης των trends του κάθε ασθενούς.
- Να διαθέτει διάταξη για διατήρηση των στοιχείων, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Να διαθέτει ασπρόμαυρο laser εκτυπωτή
- Ο κεντρικός σταθμός να είναι συνδεδεμένος με τα μόνιτορ σε τοπικό δίκτυο Ethernet και να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας HL7 για σύνδεση με άλλα πληροφοριακά συστήματα (πχ LIS, HIS, CIS), και εξαγωγή κλινικών δεδομένων σε ηλεκτρονικό φάκελο ασθενούς.

5.ΓΕΝΙΚΑ

1. Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.
2. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα στον χώρο που διαθέτει
3. Ο ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός να δίνει την δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα πληροφοριακά συστήματα νοσοκομείου (π.χ. ηλεκτρονικός φάκελος ασθενή) μέσω διεθνών αναγνωρισμένων προτύπων επικοινωνίας (π.χ. HL7, ASTM). Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι ακόμη και μετά την ολοκλήρωση του έργου, θα παράσχει στον φορέα την τεχνική υποστήριξη (ρύθμιση παραμέτρων & πληροφόρηση) που τυχόν απαιτηθεί προκειμένου να επιτευχθεί η διασύνδεση με τρίτα πληροφοριακά συστήματα
4. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντάται με σαφήνεια η συμφωνία ή όχι στις τεχνικές προδιαγραφές, παραπέμποντας, για την τεκμηρίωση, στα συνημμένα στην προσφορά prospectus, ή άλλα φυλλάδια του οίκου, με την ίδια αρίθμηση των τεχνικών προδιαγραφών
5. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές και οι απαιτούμενοι περιοδικοί έλεγχοι ασφαλούς λειτουργίας.
6. Στην οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνεται και προσφορά πλήρους τεχνικής κάλυψης του συνόλου των παρακλίνιων monitors και των ενισχυτικών βαθμίδων (modules), περιλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής



συντήρησης καθώς των τακτικών ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό ετήσιο τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο τουλάχιστον έως τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την έναρξη λειτουργίας των μηχανημάτων, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της τιμαριθμικής.

7. Ο ανάδοχος να διαθέτει επαρκές Τεχνικό Προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την Κατασκευάστρια Εταιρεία, (για τις συγκεκριμένες συσκευές που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού
8. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλει με ποινή αποκλεισμού οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του:
 - Πλήρες εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του συγκροτήματος ενώ στην αρχική προσφορά (στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.
9. Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες: δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεις σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος.
10. Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του τμήματος της Βιοϊατρικής τεχνολογίας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων. Κατά την διάρκεια της εγγύησης αλλά και εντός της δεκαετίας θα παράσχει επιπλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα προς εκπαίδευση νέου προσωπικού. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης θα δοθεί και το κατάλληλο πιστοποιητικό από πιστοποιημένο εκπαιδευτή ή από τον κατασκευαστικό οίκο. Πλήρες εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
11. Να φέρει CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

67.ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΜΟΝΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ

Τεχνικές προδιαγραφές

- Η αντλία είναι τελευταίας τεχνολογίας (των τελευταίων 5 ετών), φορητή και διαθέτει σύστημα εύκολης ανάρτησης σε στατώ.
- Το βάρος της είναι < 2 kgr. Το μικρότερο θα εκτιμηθεί
- Είναι αδιάβροχη από κάθετη πτώση υγρών. Όσο μεγαλύτερος είναι ο δείκτης προστασίας, θα



εκτιμηθεί θετικά.

- Η τροφοδοσία ρεύματος γίνεται από AC μετασχηματιστή τάσεως 100...240V AC , 50/60 Hz και διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η ελάχιστη αυτονομία λειτουργίας να είναι 7 ώρες με ρυθμό έγχυσης 25 ml/h. Το μεγαλύτερο θα εκτιμηθεί. Απαραίτητα να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη % του επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας. Τέλος όσο πιο χαμηλός είναι ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά.
- Η ακρίβεια χορήγησης είναι +/- 5 %. Μεγαλύτερη ακρίβεια θα εκτιμηθεί.
- Ο ρυθμός έγχυσης είναι 0,1 έως 1500 ml/hr τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης μεγαλύτερος ρυθμός θα αξιολογηθεί θετικά
- Παρέχει την δυνατότητα χορήγησης **BOLUS** με ρυθμό έως 1700 ml/h Η χορήγηση bolus να μπορεί να γίνεται με δύο τρόπους, χειροκίνητο ή αυτόματο. Η δόση να αθροίζεται αυτόματα στον συνολικό εγχυθέντα όγκο.
- Αυτόματος υπολογισμός δοσολογίας βασιζόμενος στην εισαγωγή δόσης
- Σύστημα διατήρησης ανοιχτής γραμμής χορήγησης (KVO – Keep Vein Open) .
- Σε οθόνη τουλάχιστον 3'' να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη του ρυθμού έγχυσης , του εγχυθέντος όγκου καθώς και του υπολειπόμενου χρόνου λήξης της έγχυσης. Περισσότερες δυνατότητες θα εκτιμηθούν θετικά.
- Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του ορίου πίεσης συναγερού φραγής, με ψηφιακή ένδειξη του ορίου πίεσης και προειδοποίηση προσέγγισης της πίεσης στη γραμμή έγχυσης στο όριο της πίεσης απόφραξης. Να αναφερθούν τα επίπεδα πίεσης στη γραμμή χορήγησης καθώς και ο αριθμός των bar προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει προφίλ λειτουργίας (πχ. βασική , υπολογισμού ρυθμού δόσης, λειτουργία ράμπας, ασυνεχές bolus, λειτουργία προγράμματος κλπ).
- Διαθέτει λίστα φαρμάκων , με διαφορετικές παραμέτρους για το κάθε φάρμακο και να υπάρχουν κατηγορίες φαρμάκων καθορισμένες από τον χρήστη.
- Να διαθέτει σύστημα διακοπής της ελεύθερης ροής στην αντλία ή στο σετ έγχυσης ή και στα δύο, για μέγιστη ασφάλεια όταν η πόρτα της αντλίας ανοίγει ή όταν το σύστημα χορήγησης απομακρύνεται
- Αυτόματη μείωση Bolus η οποία ενεργοποιείται από τον συναγερό έμφραξης
- Διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερούς:
Έμφραξης της γραμμής, Συναγερός KVO, Χαμηλή τάσης μπαταρίας, Τεχνικού προβλήματος, Συναγερός λάθους τοποθέτησης αναλώσιμου, Όταν η μπαταρία έχει σχεδόν αδειάσει, Συναγερός υπενθύμισης, Αναμονή, Συναγερός αέρα, Συναγερός λανθασμένης δόσης, Συναγερός ειδοποίησης/προειδοποίησης ότι ο περιέκτης τελείωσε/τελειώνει.
- Η αντλία έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδικό σταθμό, δημιουργώντας έτσι μια συστοιχία από 1 έως 8 τουλάχιστον αντλίες, οι οποίες τροφοδοτούνται από ένα καλώδιο ρεύματος, για μεγαλύτερη ευκολία στις ΜΕΘ όταν απαιτούνται για την θεραπεία περισσότερες των δυο γραμμών χορήγησης. Ο σταθμός αυτός να παρέχεται δωρεάν
- Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά αν η αντλία είναι "ανοικτού τύπου", δηλαδή να δέχεται αναλώσιμο διαφόρων κατασκευαστών.
- Να υπάρχει service στην Ελλάδα
- Η αντλία να διαθέτει menu και εγχειρίδιο χρήσης επίσημα μεταφρασμένο από τον κατασκευαστικό οίκο στην ελληνική γλώσσα.
- Να υπάρχει διαθεσιμότητα αναλώσιμων συσκευών χορήγησης ανάλογα με το είδος του εγχυόμενου υγρού (πχ αίμα, φωτοευαίσθητα κλπ).
- Το σύστημα θα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη ορθή λειτουργία του.



- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές στο κύριο prospect και επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά, με ποινή αποκλεισμού.
- Εγγύηση 2 χρόνων.
- Ανταλλακτικά για 10 χρόνια
- CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

68. ΕΧΡΩΜΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΑΦ

ΓΕΝΙΚΑ

Να προσφερθεί υπερηχοτομογράφος για εξετάσεις ενηλίκων που να καλύπτει τις εξής εξετάσεις : καρδίας , διοισοφάγειων , κοιλιακής χώρας ,περιφερικών αγγείων ,μυοσκελετικές , επιφανειακό μυοσκελετικό , επιφανειακών οργάνων, ενδοκρατικών κλάδων (transcranial) . Να αναφερθεί ο χρόνος πρώτης κυκλοφορίας για αξιολόγηση .

Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, το κορυφαίο μηχάνημα του κάθε κατασκευαστή , τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους μικρότερο των 6 κιλών συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας ,εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο μετρήσεων των ζητούμενων εξετάσεων και τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Απεικόνιση δυο διαφορετικών δισδιάστατων τομών σε πραγματικό χρόνο με την τρισδιάστατη οισοφάγειο κεφαλή.
3. Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane).
4. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από 1,5 έως $\geq 4,0$ MHz , η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.
5. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Linear τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από 3,0 έως $\geq 10,0$ MHz
6. Εργοστασιακό τροχήλατο του οίκου εφοδιασμένο με εξόδους επικοινωνίας HDMI/DVI-D/-I ,USB κτλ.
7. Ασπρόμαυρο καταγραφικό θερμικού τύπου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
8.Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης	
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	Ναι, Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολογήση και να



	αναφερθει ο αριθμός των καναλιων
9, Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών	
Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως ≥ 12 MHz, Να αναφερθούν αναλυτικά προς επιλογή .
Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως $\geq 12,0$ MHz. Να αναφερθούν αναλυτικά προς επιλογή .
Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδες συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, να αναφερθούν αναλυτικά και να ανεφερθει ο αριθμος
Ηχοβόλος κεφαλή Phased Array για οισοφάγειες εξετάσεις μικρών διαστάσεων για διασωληνωμένους ασθενείς και μικρόσωμους ασθενείς ευρέως φάσματος συχνοτήτων.	ΝΑΙ να προσφερθει προς επιλογή $\leq 4,0$ MHz έως $\geq 7,0$ MHz.
Ηχοβόλος κεφαλή Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων.	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 1,5 MHz έως ≥ 4.0 MHz.
Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Linear τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 3,0 έως $\geq 10,0$ MHz
Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Convex τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 2,0 έως $\geq 5,0$ MHz
Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Convex τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες	ΝΑΙ να προσφερθει προς επιλογή , από 4,0 έως 10,0 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή ογκομετρική 3D διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες και τρισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές μετά από αναβάθμιση του μηχανήματος σε τρισδιάστατη απεικόνιση .



10.Μέθοδοι Απεικόνισης .Απαράβατος όροι .	
B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler (CFM)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler , συνεχούς CW Doppler και εγχρώμου Doppler) με όλες τις καρδιολογικές κεφαλές .	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο σιτικό doppler μαζί με το φασματικό ισιτικό doppler .
Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Πρόγραμμα απεικόνισης σκιαγραφικών LVO Contrast της αριστερής κοιλίας .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση
Τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή . Να περιγραφεί αναλυτικά.



Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από την τρισδιάστατη οισοφάγεια κεφαλή δυο διαφορετικά δισδιάστατα επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επίπεδων κατά βούληση του χειριστή .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση . Να λειτουργούν όλες οι μέθοδοι απεικόνισης color flow ,έγχρωμο TDI ,Contrast κτλ. Να περιγραφεί αναλυτικά.
Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ Να προσφερθεί προς επιλογή .
11.Λειτουργικά - Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Επίπεδα διαβάθμισης του γκρι	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 700 f/sec να περιγραφει αναλυτικά
Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 160 db
Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones) η άλλη σύγχρονη τεχνική για την δημιουργία ομοιογενούς απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)



πραγματικού χρόνου	
Μονάδα ΗΚΓραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμη TFT Οθόνη	15" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.
Ενεργές θύρες επι τροχήλατης βάσης για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών.	≥ 3 ενεργές θύρες .
Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη.	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση αριθμητικών δεδομένων.	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Τεχνική αυτόματης και συνεχούς πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων στις καρδιολογικές εφαρμογές.	ΝΑΙ(Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ



	Και σε τρισδιάστατη απεικόνιση μέσω του οισοφάγειου ηχοβολέα (Να περιγραφεί αναλυτικά)
12.Σύστημα Αρχαιοθέτησης & Εκτύπωσης	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος. (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
13.Διασυνδεσιμότητα Συστήματος	
Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ
14.Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας	
Να συνδέεται με εξωτερικό σταθμό	ΝΑΙ για αποθήκευση ,μελέτη ,υπολογισμούς, αναλύσεις επεξεργασία .Να αναφερθούν αναλυτικά.
15.ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ	
ΑΠΑΙΤΗΣΗ	
Χρόνος παράδοσης	
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας	
Χρονική διάρκεια	2 έτη από την παράδοση του μηχανήματος
16.Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς, τεχνικούς ΒΙΤ)	
Η ανωτέρω εκπαίδευση θα μπορεί να ζητηθεί μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, εφόσον απαιτηθεί, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση



<p>Να δοθούν τα ανάλογα ce mark του μηχανήματος ,των κεφαλών καθώς και των παρελκομένων που ζητούνται στην βασική σύνθεση ,των ανάλογων ζητουμένων αναβαθμίσεων και των παρελκομένων που ζητούνται προς επιλογή . Να αναφέρονται οι τιμές που αφορούν τις αναβαθμίσεις και όλες τις κεφαλές που ζητούνται .</p> <p>Ανταλλακτικά για 10 χρόνια τουλάχιστον</p>	<p>Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.</p> <p>Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.</p> <p>CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.</p>
---	---

69. ΚΑΜΕΡΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Να περιλαμβάνεται φορητό σύστημα παρακολούθησης με οθόνη υψηλής ευκρίνειας TFT περίπου 7 ιντσών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - Να παρέχει εικόνα υψηλής ανάλυσης, περ. 1280 x 800 pixels.
 - Να διαθέτει εξόδους USB και HDMI για σύνδεση με εξωτερική οθόνη.
 - Να έχει δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο σε κατάλληλο μέσο αποθήκευσης και δυνατότητα αναπαραγωγής αυτών.
 - Να έχει δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε USB flash drive για αρχειοθέτηση.
 - Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με μέγιστο χρόνο λειτουργίας έως 2 ώρες και σχετική ένδειξη του εναπομείναντα χρόνου. Να μπορεί επίσης να λειτουργεί και κατά τη φόρτιση.
 - Να διαθέτει ειδική προστασία από τα υγρά και να είναι κατάλληλο για επιφανειακή απολύμανση.
2. Να δίδεται προς επιλογή βιντεολαρυγγοσκόπιο με λάμα τύπου MACINTOSH No 4 με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - Να διαθέτει εργονομική λαβή
 - Να είναι τεχνολογίας CMOS και να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED.
 - Το άκρο της λάμας να είναι ορατό στην εικόνα για καλύτερο προσανατολισμό.
 - Να είναι κατάλληλο και για άμεση λαρυγγοσκόπηση.
 - Να έχει δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο με το πάτημα ενός πλήκτρου.
3. Να περιλαμβάνεται συσκευασία με τουλάχιστον τεμαχίων (6) τεμάχια εύκαμπτων βιντεοενδοσκοπίων διασωλήνωσης μιας χρήσης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:



- Να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σωλήνα μεγέθους από 5 mm.
 - Να μπορεί να βοηθήσει στον έλεγχο της τοποθέτησης σωλήνα διπλού αυλού σε ενήλικες.
 - Να συνδέεται σε μόνιτορ για παρακολούθηση της όλης διαδικασίας και η εικόνα να έχει format 4:3.
 - Να παρέχει εικόνα υψηλής ανάλυσης και να έχει γρήγορη προσαρμογή της φωτεινότητας στις συνθήκες περιβάλλοντος
 - Να έχει λαβή εργονομικού σχεδιασμού και ειδική ακαμψία για πολύ καλή καθοδήγηση του σωλήνα.
 - Να διαθέτει κανάλι εργασίας διαμέτρου 1,0 mm τουλάχιστον.
 - Να εκτελεί γωνιώσεις 180° πάνω και 180° κάτω.
 - Να έχει δυνατότητα καταγραφής δεδομένων.
 - Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.
4. Το βιντεολαρυγγοσκόπιο να είναι πολλαπλών χρήσεων ώστε να είναι κατάλληλο για απλό ή μηχανικό καθαρισμό και απολύμανση - αποστείρωση με τις μεθόδους αερίου πλάσματος.
 5. Το σύστημα να μπορεί να εμπλουτιστεί και αναβαθμιστεί με την προσαρμογή άλλων τύπων βιντεολαρυγγοσκοπίων με λάμες τύπου MACINTOSH μεγέθη 0, 2, 3 και τύπου MILLER μεγέθη 0, 1 όπως και με βιντεοάκαμπτο ενδοσκόπιο για περιπτώσεις ασθενών βαριατρικής ή ασθενών με μικρό άνοιγμα στόματος ή με πρόβλημα στην αυχενική σπονδυλική στήλη.
 6. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης βιντεολαρυγγοσκοπίου με λάμα υψηλής κυρτότητας ώστε να επιτρέπει τη διασωλήνωση ασθενών δύσκολου αεραγωγού
 7. Στο σύστημα να μπορεί να συνδεθεί κεφαλή κάμερας για την προσαρμογή εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων και άκαμπτων ενδοσκοπίων με προσοφθάλμιο, κατάλληλων για διασωλήνωση.
 8. Στο σύστημα να μπορούν να συνδεθούν βιντεοεύκαμπτα διασωλήνωσης πολλαπλών χρήσεων.
 9. Στο σύστημα να μπορούν να συνδεθούν βιντεολαρυγγοσκόπια και βιντεοεύκαμπτα διασωλήνωσης μιας χρήσης.
 10. Το βιντεολαρυγγοσκόπιο να μπορεί να συνδεθεί και με αυτόνομο σύστημα μικρής οθόνης κατάλληλο για επείγουσες καταστάσεις με αποσπώμενη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
 11. Να περιλαμβάνεται τροχήλατο τοποθέτησης του μόνιτορ με ύψος περ. 120 cm. Να διαθέτει: ακτινωτή βάση με ρόδες, καλάθι.
 12. Να διατήθονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης
 13. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
 14. Να υπάρχουν προσφερόμενα ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια
 15. Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου.
 16. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
 17. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται από τα επίσημα εργοστασιακά prospectus



Αυτόνομο πλήρες φορητό Βίντεο λαρυγγοσκόπιο σύγχρονης τεχνολογίας καινούριο και αμεταχείριστο, κατάλληλο για καθοδηγούμενη διασωλήνωση στην περίπτωση δύσκολου αεραγωγού, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Να είναι μικρού μεγέθους και βάρους.
2. Να αποτελεί μια ενιαία συμπαγή φορητή συσκευή που συνδυάζει τα οφέλη της άμεσης λαρυγγοσκόπησης (DL τη γνωστή τεχνική ενός λαρυγγοσκοπίου Macintosh) και τη λαρυγγοσκόπηση βίντεο (VL βίντεο τεχνολογία).
3. Να διαθέτει συμπαγή λαβή η οποία να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD 2,5" τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης θέασης.
4. Να διαθέτει αντιθαμβωτικές (fog free) λεπίδες διασωλήνωσης μιας χρήσης σε διάφορους τύπους και μεγέθη (Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεγεθών: #2 παιδιατρική #3, #4 και ειδική λεπίδα για δύσκολη διασωλήνωση).
5. Να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας High-intensity LED.
6. Να διαθέτει κάμερα νέας τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης τύπου CMOS.
7. Να διαθέτει μπαταρία με μεγάλη αυτονομία χρήσης 4 ωρών τουλάχιστον με δυνατότητα οπτικής ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου ζωής της, με λεπτό προς λεπτό αντίστροφη μέτρηση.
8. Να πληροί τα πρότυπα στεγανότητας IPX7. Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλιβάνους υπεροξειδίου του Υδρογόνου και να δύναται να βυθιστεί πλήρως σε απολυμαντικό υγρό, τόσο η οθόνη όσο και η λαβή του για την αποφυγή επιμολύνσεων.
9. Να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του, σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE Mark, και τα αντίστοιχα ISO, οίκου κατασκευής και προμηθευτή

71. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR

1. Να είναι καινούργιος αμεταχείριστος με δυνατότητα χειροκίνητης (manual) και Αυτόματης (AED) λειτουργίας.
2. Να διαθέτει λειτουργία συγχρονισμένης απινίδωσης, με φυσικό πλήκτρο (όχι software) για αυτήν την λειτουργία και ενδείξεις επί το ΗΚΓτος για τον συγχρονισμό.
3. Να διαθέτει ηχητικό μετρονόμο με ρυθμό 100 rpm για την καθοδήγηση ΚΑΡΠΑ, καθώς και προτροπές για τον αερισμό. Ο μετρονόμος να είναι διαθέσιμος και στην Αυτόματη και στην Χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή (Manual mode).
4. Ο απινιδωτής να είναι σύμφωνος με όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και τα standards της IEC (CE mark, ISO). Να διαθέτει ελληνικό πάνελ χειρισμού και φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή τόσο στην χειροκίνητη όσο και κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.



5. Η συσκευή να είναι φορητού τύπου και να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Να αναφερθούν οι διαστάσεις της συσκευής αναλυτικά. Η καλύτερη δυνατή φορητότητα όπως εκφράζεται από τις διαστάσεις, τις περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας και τα πρωτόκολλα αντοχής θα εκτιμηθούν θετικά.
6. Το βάρος της συσκευής με το τροφοδοτικό, να μην υπερβαίνει τα 7 κιλά μαζί με μπαταρία, τροφοδοτικό και hard paddles.
7. Ανάλογα με το σύστημα απόδοσης ενέργειας του κάθε κατασκευαστή, το οποίο θα πιστοποιείται κατασκευαστικά με τα αντίστοιχα φυλλάδια, να παρέχει διφασική ενέργεια από 2 έως 360 Joules.
8. Ο χρόνος φόρτισης του απινιδωτή στη μέγιστη ενέργεια να μην υπερβαίνει τα 7 sec.
9. Να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό 220V/50Hz AC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία εκτός ρεύματος η οποία να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 100 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια, ή 180 λεπτά συνεχούς λειτουργίας monitoring.
10. Να διαθέτει οπτική ένδειξη υπολοίπου μπαταρίας επί της οθόνης.
11. Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω 3-πολικού ή 5-πολικού καλωδίου και να διαθέτει ρύθμιση της ενίσχυσης του ΗΚΓτος, στις ακόλουθες διαβαθμίσεις 0,25 / 0,5 / 1 / 2/4 cm/mV. Παραπάνω δυνατότητες ρύθμισης της ενίσχυσης του ΗΚΓτος θα εκτιμηθούν θετικά.
12. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης διαγωνίου μεγαλύτερης των 5 ιντσών με ταυτόχρονη απεικόνιση 2 απαγωγών ΗΚΓτος.
13. Να περιλαμβάνει θερμικό εκτυπωτή με χαρτί πλάτους 50mm και δυνατότητα εκτύπωσης και των δύο απεικονιζόμενων απαγωγών σε ταχύτητα 25mm/sec.
14. Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec τουλάχιστον.
15. Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό συναγερμό, σε περίπτωση που χρειάζεται αλλαγή το χαρτί του εκτυπωτή και σε περίπτωση που είναι ανοικτό το πορτάκι του εκτυπωτή.
16. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης με τις παρακάτω λειτουργίες:
 1. Αναίμακτο διαθωρακικό βηματοδότη (Pacing).
 2. Μέτρηση οξυμετρίας δακτύλου (SPO2).
 3. Paddles εσωτερικής απινιδώσης (κουτάλες).
 4. Καпноγράφο (EtCO2) τεχνολογίας Microstream.
 5. Ασύρματη μεταφορά (wifi ή bluetooth) δεδομένων (περιστατικών) σε κεντρικό υπολογιστή.
17. Να συνοδεύεται από:
 - Hard paddles πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων και παιδών.
 - Καλώδιο ρεύματος.
 - 3-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
 - Ένα ζεύγος αυτοκόλλητων Pads ενηλίκων, με δυνατότητα εξωτερικής απινιδώσης / βηματοδότησης / ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
 - Συνδετικό καλώδιο για τα αυτοκόλλητα pads.
 - Χαρτί εκτυπωτή.
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας (manual) στην Ελληνική γλώσσα.
 - Service Manual.
 - Επίσης να συνοδεύεται από όλα τα λοιπά παρελκόμενα που είναι απαραίτητα για την λειτουργία του.
 - Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη.
18. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο τμήμα Service με ISO13485 με πεδίο



- δράσης την επισκευή και έλεγχο απινιδωτών.
19. Να υπάρχει επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον οχτώ (8) έτη.
 20. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
 21. Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/ επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.
 - να διαθέτει πιστοποιητικά CE

72. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΛΕΒΟΒΛΕΦΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ

1. Η συσκευή να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να πληρεί όλους τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας του προτύπου IEC 60601-1 και των Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55011. Το προσφερόμενο μηχάνημα να φέρει την ένδειξη CE και ISO του εργοστασίου κατασκευής.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220/240V – 50/60 Hz, μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου με ρευματολήπτη τύπου «σούκο».
3. Να φέρεται σε τροχήλατη αντικραδασική βάση, με σύστημα ακινητοποίησης τροχών και να είναι εύκολη στη μεταφορά της. Η ύπαρξη ανιχνευτή διαρροής στο δίσκο συλλογής υγρών θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να εκτελεί απαραίτητα όλες τις παρακάτω μεθόδους :
 - A) Συνεχούς βραδείας υπερδιήθησης (SCUF),
 - B) 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 συνεχούς νεφρικής υποκατάστασης με τη χρήση κιτρικών ως αντιπηκτική αγωγή
 - Z) Θεραπεία πλασμαφαίρεσης (TPE)
 - Η) Θεραπεία αιμοπροσρόφησης (HEMOPERFUSION).Παραπάνω μέθοδοι θα εκτιμηθούν θετικά
5. Να λειτουργεί και να ελέγχεται από ενσωματωμένο (-ους) μικροϋπολογιστή (-ές).
6. Να δέχεται φίλτρα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες με το μεγαλύτερο δυνατό εύρος επιφανειών. Επίσης θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να δεχθεί φίλτρα ειδικών θεραπειών σε ασθενείς με σήψη με υψηλά επίπεδα κυτταροκινών ή και ενδοτοξινών.



7. Να δέχεται απαραιτήτως ένα πλήρες σετ γραμμών με το οποίο να μπορεί να εκτελεί όλες τις παραπάνω μεθόδους χωρίς την προσθήκη επιπλέον αναλωσίμων ή να δέχεται σετ φίλτρων, τύπου κασέτας, με ή χωρίς προ-συνδεδεμένες γραμμές, χρωματικά κωδικοποιημένες, κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες όλων των επιφανειών.
8. Να έχει τη δυνατότητα προετοιμασίας αντιπηξίας με δύο τρόπους (ηπαρίνη, κιτρικό) και δυνατότητα αλλαγής τρόπου αντιπηξίας κατά τη διάρκεια της θεραπείας
9. Να έχει ενσωματωμένη αυτόματα και μεγάλης ακρίβειας αντλία χορήγησης αντιπηκτικής αγωγής με ηπαρίνη. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα να μπορούν να χρησιμοποιούνται όλοι οι τύποι συριγγών από 10 έως 60ml.
10. Να έχει τη δυνατότητα αντιπηκτικής αγωγής (με κιτρικά) και αναπλήρωσης ασβεστίου με μεγάλης ακρίβειας αντλίες, ζυγούς ή και τα δύο (θα εκτιμηθεί θετικά η ύπαρξη και των δύο).
11. Να διαθέτει φωτεινή λυχνία με χρωματική εναλλαγή με ταυτόχρονη ηχητική ειδοποίηση του χειριστή.
12. Να διαθέτει ένα πλήρες σύστημα συναγερμών έτσι ώστε να προφυλάσσει τον ασθενή είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό, με πληθώρα οπτικοακουστικών συναγερμών για ασφάλεια τόσο του ασθενούς, όσο και του μηχανήματος. Αναλυτικά, να διαθέτει προειδοποιητικούς συναγερμούς, συναγερμούς δυσλειτουργίας, συναγερμούς προσοχής και συμβουλευτικούς συναγερμούς.
13. Να μην απαιτείται η χρήση διαφορετικών συνθέσεων διαλυμάτων στις θεραπείες κιτρικών.
14. Να διαθέτει αυτόματες, περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακρίβειας. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα μεγάλων ρυθμών ροής των αντλιών και θα προσμετρηθεί ιδιαίτερα θετικά ο μεγαλύτερος ρυθμός.
15. Να δέχεται διαλύματα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμαντικό σύστημα των διαλυμάτων υποκατάστασης ή θερμαντικό σύστημα θέρμανσης του διαλύματος υποκατάστασης/διαπίδυσης ή του αίματος του ασθενούς, για την αποφυγή εκδήλωσης υποθερμίας του ασθενούς .
17. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.
18. Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης χωρίς αλλαγή φίλτρων ή γραμμών καθώς και αλλαγή όλων των δεδομένων καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας.



19. Να έχει τη δυνατότητα ελεγχόμενης υπερδιήθησης με εύρος που κυμαίνεται ανάλογα με είδος και την κατασκευή του φίλτρου. Να έχει τη δυνατότητα ελεγχόμενης υπερδιήθησης ανά δευτερόλεπτο, ροής διαλύματος και χρήσης φίλτρων pre ή post dilution χωρίς να απαιτείται η αλλαγή του σετ.
20. Να διαθέτει ογκομετρικό σύστημα ελέγχου των όγκων των υγρών που δίδονται και απομακρύνονται από τον ασθενή με δυνατότητα αιμοδιήθησης με μεγάλους ρυθμούς ροής.
21. Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και να διαθέτει αυτόματο priming.
22. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.
23. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης παραμέτρων της/των τελευταίων συνεδριών. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης όλων των συμβάντων καθώς και όλων των αλλαγών που πιθανόν να πραγματοποιηθούν καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας, έτσι ώστε να είναι πολύ εύκολο το έργο της αξιολόγησης αυτών.
24. Το πάνελ χειρισμού του να είναι ευανάγνωστο. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας. Αν η οθόνη είναι αφής, θα εκληφθεί ιδιαίτερα θετικά.
25. Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.
26. Με την παράδοση του μηχανήματος να παραδοθεί το εγχειρίδιο χειρισμού (operator's manual) και το εγχειρίδιο τεχνικής υποστήριξης (technical service) για την εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
27. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας, για την αποφυγή και τη διόρθωση αλλά και την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.
28. 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.

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.
- Να διαθέτει αξιόπιστο service διόρθωσης και αντικατάστασης επιμέρους τμημάτων για αρκετά έτη, ιδανικά για τουλάχιστον 10 έτη.

ΕΓΓΥΗΣΗ

- Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και των πιθανών παρατάσεων αυτής.
- 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.
- Να έχει τη δυνατότητα παροχής καταλόγου με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητά τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

-Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης που διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία για τη σωστή λειτουργία και εγκατάσταση, καθώς και την επί 24ώρου, ανεξαρτήτως εορτών ή αργιών, υποστήριξη των μηχανημάτων.

-Να παρέχεται λεπτομερής εκπαίδευση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού του ιδρύματος ή διευκρίνιση όσον αφορά το χειρισμό και τη λειτουργία του μηχανήματος

73. UPS 30KVA

1. UPS On Line - 30 KVA

UPS online διπλής μετατροπής (VFI SS 111 – IEC EN 62040 – 3), το οποίο διαθέτει μετατροπέα με μετασηματιστή απομόνωσης, τριφασικής εισόδου και εξόδου ισχύος 30 KVA, με ανορθωτή βπαλμικό με θυρίστορ με ή χωρίς προαιρετικά φίλτρα.

Κατάλληλο για χωρητικά φορτία, όπως blade servers με $\cos\phi$ από 0,9 έως 0,8, με ευρύ φάσμα εξαρτημάτων και επιλογών, κι έτσι δύναται να επιτευχθούν σύνθετες διαμορφώσεις και αρχιτεκτονικές του συστήματος ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη διαθεσιμότητα ισχύος αλλά και η δυνατότητα να προστεθούν νέα UPS χωρίς διακοπή στην ήδη υπάρχουσα εγκατάσταση.

Σύστημα προστασίας συσσωρευτών για τη μέγιστη προστασία τους, οι οποίοι να φορτίζονται από τον ανορθωτή και όταν το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας αποτυγχάνει ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή απόδοση και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Προηγμένες πλατφόρμες επικοινωνίας συμβατές με όλα τα λειτουργικά συστήματα και δικτυακά περιβάλλοντα.

Συμβατό με την υπηρεσία απομακρυσμένης παρακολούθησης TeleNetGuard

Σειριακή θύρα RS232 και θύρες USB.

3 υποδοχές για την τοποθέτηση προαιρετικών εξαρτημάτων επικοινωνιών, όπως κάρτες δικτύου, ξηρές επαφές, κ.λπ.

Απομακρυσμένη απενεργοποίηση έκτακτης ανάγκης για απενεργοποίηση των UPS μέσω απομακρυσμένης επαφής έκτακτης ανάγκης.

Είσοδος για τη σύνδεση της βοηθητικής επαφής μιας εξωτερικής γραμμής χειροκίνητου bypass.

Είσοδος για συγχρονισμό από μια εξωτερική πηγή.

Απομακρυσμένη οθόνη γραφικών.

Παράλληλη συνδεσμολογία έως 8 μονάδων για εφεδρεία.

Εν θερμώ Επέκταση του Συστήματος (HSE): επιτρέπει την προσθήκη ενός επιπλέον UPS σε ένα υπάρχον σύστημα, χωρίς την ανάγκη να κλείσουν τα υπάρχοντα UPS ή να τα μεταφερθούν σε λειτουργία παράκαμψης για τη μέγιστη προστασία του φορτίου, ακόμα και κατά τη συντήρηση και την επέκταση του συστήματος.



2. ΕΙΣΟΔΟΣ

Ονομαστική τάση: 380 - 400 - 415 VAC τριφασικό

Ανοχή τάσης: 400 V + 20% /- 25%

Συχνότητα: 45 - 65 Hz

Ομαλή εκκίνηση: 0 - 100% in 120" (δυνατότητα επιλογής)

Επιτρεπτή ανοχή συχνότητας: $\pm 2\%$ (δυνατότητα επιλογής από $\pm 1\%$ έως $\pm 5\%$ από τον μπροστινό πίνακα)

Βασικός εξοπλισμός: Προστασία ανατροφοδότηση, ανεξάρτητη γραμμή παράκαμψης.

3. BY PASS

Ονομαστική τάση: 360- 400- 420 VAC τριφασικό + N

Ονομαστική συχνότητα 50 or 60 Hz (δυνατότητα επιλογής)

4. ΕΞΟΔΟΣ

Ονομαστική ισχύς (kVA): 30

Ενεργή ισχύς (kW): 27

Αριθμός φάσεων: 3+N

Ονομαστική Τάση : 380 - 400 - 415 VAC τριφασικό + N (δυνατότητα επιλογής)

Στατική σταθερότητα : $\pm 1\%$

Δυναμική σταθερότητα: $\pm 5\%$ σε 10 ms

Παραμόρφωση τάσης: < 1% με γραμμικό φορτίο / < 3% με μη-γραμμικό φορτίο

Συντελεστής κορυφής: 3:1 I_{peak}/I_{rms}

Σταθερότητα συχνότητας για λειτουργία με συσσωρευτές: 0,05%

Συχνότητα: 50 ή 60 Hz (δυνατότητα επιλογής)

Υπερφόρτωση: 110% για 60'; 125% για 10'; 150% για 1'

5. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

Τύπος : VRLA AGM / GEL; NiCd; Li-ion;

Κυμάτωση της τάσης: < 1%

Αντιστάθμιση της θερμοκρασίας: (-0,5) Vx°C

Τυπικό ρεύμα φόρτισης: 0,2 x C10

6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Βάρος χωρίς συσσωρευτές (kg) : 315 περίπου.

Ενδεικτικές διαστάσεις ΠxΜxΥ (mm): 555 x 740 x 1400 περίπου

Απομακρυσμένα σήματα: Ήρες επαφές

Απομακρυσμένος έλεγχος : ESD και bypass

Επικοινωνία: 2x RS232 + dry contacts + 2 υποδοχές για κάρτα επικοινωνίας

Θερμοκρασία Λειτουργίας : 0 - 40 ° C

Υγρασία: <95% χωρίς συμπύκνωση

Επίπεδο θορύβου σε απόσταση 1 m (Λειτουργία ECO): 60 dBA

Βαθμός προστασίας: IP20

Απόδοση Smart Active: έως 98%

Κανόνες σχεδίασης : Directives LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Safety IEC EN 62040-1; EMC IECEN 62040-2; Performance IEC EN 62040-3

Κατάταξη σύμφωνα με IEC 62040-3: (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111



Μετακίνηση του UPS Παλέτα

74. ΑΝΤΛΙΑ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ

1. Η αντλία να έχει την δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών όπως :
 - Συνεχή σίτιση.
2. Να διαθέτει έλεγχο του επιπέδου και της διάρκειας της σίτισης σύμφωνα με το πρωτόκολλο ,με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 5\%$
3. Να διαθέτει :
 - εύρος λειτουργίας για σίτιση 1-400ml/h με διαβάθμιση του 1ml
 - δυνατότητα δόση σίτισης 1-3000ml με διαβάθμιση του 1ml
 - δυνατότητα παροχής νερού
 - Καλύτερες προδιαγραφές από τις παραπάνω θα εκτιμηθούν θετικά
4. Να διαθέτει συναγερμούς για τα κάτωθι : άδειος σάκος σίτισης ,έμφραξη μεταξύ του σάκου σίτισης και της αντλίας, έμφραξη μεταξύ της αντλίας και του ασθενούς, χαμηλής μπαταρίας ,ολοκλήρωσης προγραμματισμένης σίτισης , τεχνικό πρόβλημα αντλίας
5. Να έχει βάρος μικρότερο από 1,5Kg και μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 12h.
6. Να είναι εύκολη στον προγραμματισμό της, με μνήμη τουλάχιστον 72h
7. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
8. Να λειτουργεί με σετ σίτισης κατάλληλα για όλους τους τύπους τροφών. Τα σετ να είναι DEHP Free και να διαθέτουν συνδετικά τύπου ENFIT
9. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.
10. Ανταλλακτικά για 10 χρόνια
11. CE σύμφωνα με την 92/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

75. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΡΟΠΟΝΙΝΗΣ**-HIGH SENSITIVE TROPONIN**

1. Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, random access και να μετράει αυτόματα και ποσοτικά σε όλο το εύρος τιμών τους την High sensitive Troponin I σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες ESC .
2. Να έχει την δυνατότητα να μετρά επιπλέον και τις εξετάσεις CK-MB mass , Myoglobin, NT-proBNP, d-Dimer, Hs CRP και δείκτη σήψης νέας γενιάς, CD-14
3. Να στηρίζεται στην αρχή της Χημειοφωταύγειας με διαχωρισμό μαγνητικών σωματιδίων, ώστε να επιτυγχάνεται η υψηλή ευαισθησία της μεθόδου



4. Να μετράει απαραίτητα απευθείας σε δείγμα ολικού αίματος, που να μην ξεπερνά τα 100μl, ώστε να είναι δυνατή η λήψη αίματος από όλο τον πληθυσμό, παιδιά, ενήλικες, υπερήλικες
5. Να είναι αναλυτής υψηλής ακρίβειας βάσει των διεθνών κατευθυντηρίων οδηγιών με CV% χαμηλότερο από 10% στο 99% των φυσιολογικών δειγμάτων στην μέτρηση της Τροπονινης I. Η υψηλής ευαισθησίας Τροπονίνη I να έχει εύρος τιμής από 0,0023 ng/ml – 50 ng/ml. Να αποδεικνύονται από σχετική βιβλιογραφία
6. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης 6 διαφορετικών δειγμάτων ασθενών ή διαφορετικών εξετάσεων μέσα σε 17 λεπτά.
7. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση, σε μορφή μονοτέστ. Η βαθμονόμηση να γίνεται με υγρά calibrators προκειμένου να εξασφαλίζεται η συνθήκη της ακρίβειας των αποτελεσμάτων.
8. Να είναι συνεχούς ετοιμότητας σε βάση 24ώρου και να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή, με αρχείο ασθενών, μεγάλη οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή και να συνδέεται με LIS.
9. Να φέρει CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
10. Να έχει 2 χρόνια εγγύηση και να υπάρχει επαρκεία ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια

76. ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ

1. Ο βηματοδότης να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, βάρους <250 γραμμαρίων (με τις μπαταρίες) και να λειτουργεί μέσω αλκαλικής μπαταρίας 9 Volts. Η αναμενόμενη διάρκεια λειτουργίας πριν την ένδειξη αντικατάστασης μπαταρίας να είναι 600 ώρες.
2. Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό πλαστικό μεγάλης αντοχής.
3. Να διαθέτει περιστρεφόμενα πλήκτρα ελέγχου για γρήγορες ρυθμίσεις.
4. Οι παλμοί εξόδου να είναι ρυθμιζόμενοι ως προς το ύψος από 0,1 έως 17 Volts.
5. Οι παλμοί εξόδου να είναι ρυθμιζόμενοι ως προς τη συχνότητα από 30 έως 250 ppm.
6. Να διαθέτει ριπή βηματοδότησης (burst rate) τουλάχιστον 800 ppm. Το μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί.
7. Λειτουργεί κατ' επιλογή σε demand ή fixed rate.
8. Η ευαισθησία ανίχνευσης του R κύματος να είναι από 1 έως 20 mV.
9. Οι υποστηριζόμενες μέθοδοι βηματοδότησης να είναι : VVI, VOO, VVT.
10. Να διαθέτει διακόπτη on-off με ασφάλεια.
11. Οπτική ένδειξη LED για κάθε παλμό βηματοδότησης.



12. Οπτική ένδειξη LED για κάθε αυτόχθονο παλμό.
13. Ακουστική ένδειξη σε περίπτωση ταχυκαρδίας.
14. Οπτική ένδειξη κατάστασης μπαταρίας με ειδικούς παλμούς ένδειξης αντικατάστασης και ακουστική ένδειξη για αντίσταση ηλεκτροδίου εκτός ορίων.
15. Η διάρκεια του ερεθίσματος να είναι 1 mS.
16. Η ανερέθιστη περίοδος να είναι 175-250 mS.
17. Η σχεδίαση των κυκλωμάτων να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του βηματοδότη σε περιβάλλον χειρουργείου και να είναι προστατευόμενος από διαθερμίες ή απινιδώσεις.
18. Να διαθέτει ασφαλές σύστημα σύνδεσης των συνδετικών ηλεκτροδίων.
19. Να διαθέτει συρόμενο προστατευτικό διαφανές κάλυμμα πάνω από τα πλήκτρα ελέγχου.
20. Το μηχάνημα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
21. Μαζί με το μηχάνημα να παραδίδονται τεχνικά και λειτουργικά εγχειρίδια.
22. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
23. Η συσκευή να συνοδεύεται με βαλιτσάκι μεταφοράς και ζώνη προσαρμογής στον βραχίονα του ασθενούς.
24. Προαιρετικά να διαθέτει καλώδιο επέκτασης.

77. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ (ΔΙΑΚΟΜΙΔΗΣ)

77. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ (ΔΙΑΚΟΜΙΔΗΣ)

Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.

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

**78. ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ**

Λάμες λαρυγγοσκοπίων Οπτικής Ίνας με σπαστό άκρο για δύσκολη διασωλήνωση.

Περιγραφή

Οι λάμες Λαρυγγοσκοπίου- οπτικής ίνας να είναι με σπαστό άκρο που να μπορεί να φτάσει τουλάχιστον 60°. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί. Ένας μοχλός να ελέγχει το σπαστό άκρο κατά τη διασωλήνωση, ώστε σηκώνοντας την επιγλωττίδα, να δίνει καλύτερη εικόνα των φωνητικών χορδών. Έτσι θα αποφεύγεται η επαφή με τα πάνω δόντια αλλά και η αχρείαση πίεση στη γλώσσα.

Χαρακτηριστικά:

1. Το φως από την πηγή φωτισμού XENON ή LED στην λαβή να οδηγείται στην άκρη της λάμας μέσω μίας μεγάλης δέσμης οπτικής ίνας για να παράξει τελικά έναν ψυχρό δυνατό φωτισμό.
 2. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν διαθέτει τεχνολογία LED.
 3. Όλες οι δέσμες οπτικής ίνας να μπορούν εύκολα να αφαιρεθούν κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης για την αποφυγή ζημιών και για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μονάδας.
 4. Μεγάλη διάρκεια ζωής της λυχνίας
 5. Να διαθέτει τουλάχιστον 5.000 οπτικές ίνες για τον καλύτερο δυνατό φωτισμό.
 6. Να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας υλικά που η καταλληλότητά τους θα τεκμηριώνεται κατασκευαστικά και επιστημονικά.
 7. Οι Λαβές Λαρυγγοσκοπίων να λειτουργούν με κοινές αλκαλικές μπαταρίες 2.5V ή και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου
 8. Οι Λαβές και οι λάμες να μπορούν να αποστειρωθούν και να κλιβανιστούν χωρίς κανένα απολύτως πρόβλημα.
 9. Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα ISO
 10. Το σετ να περιλαμβάνει:
 - Λάμα Παιδ. 2 (διαστάσεων περίπου 100 X 20mm)
 - Λάμα 3 (διαστάσεων περίπου 130 X 22mm)
 - Λάμα 4 (διαστάσεων περίπου 155 X 25mm)
 - Λαβή XENON ή LED διαμέτρου περίπου 28mm
 - Εφεδρικό λαμπτήρα
 - Θήκη Φύλαξης και Μεταφοράς
 - Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά οι λαβές και οι λάμες να είναι συμβατές κατά DIN ISO 7376, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με άλλες λάμες – λαβές.
 - Τα είδη να φέρουν σήμανση CE και να είναι κατάλληλα για χρήση σε περιβάλλοντα νοσοκομείου.
- Εγγύηση εταιρείας

**79. ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΟΣ**

1. Το μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους.
2. Να λειτουργεί με τάση 220 V/ 50 HZ και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή κατά τη μετακίνηση του μηχανήματος συνδεδεμένο με ασθενή
3. Να γίνεται μέτρηση και απεικόνιση του CO₂ στα εισπνεόμενα και εκπνεόμενα αέρια του ασθενούς.
4. Να μετρά και να εμφανίζει τόσο αριθμητικά όσο και σε καμπύλες το CO₂ και την αναπνευστική συχνότητα.
5. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη και οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμού σε κάθε παράμετρο, με δυνατότητα ρύθμισης ανώτερων και κατώτερων ορίων. Επίσης τα όρια να μπορούν να τοποθετηθούν αυτόματα.
6. Να έχει εύρος etCO₂ από 0-150mmHg
7. Να έχει ακρίβεια etCO₂ ± 2mmHg
8. Να είναι κατάλληλο για νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
9. Να διαθέτει πιστοποίηση CE, σύμφωνα με την 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
10. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη από την παράδοση.
11. Να κατατεθεί βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για 10 έτη.

80. ΣΑΝΙΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΝ.

1. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες ασθενείς με διαφορετικές διαστάσεις.
2. Να είναι φορητό με το βάρος του να μη ξεπερνά τα 10 kg.
3. Η συσκευή να είναι ακτινοδιαπερατή, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αιμοδυναμικό εργαστήριο κατά την διάρκεια αγγειοπλαστικής. Να αναφερθούν οι διαθέσιμες λήψεις αναλυτικά.



4. Να μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία 0-40 οC.
5. Να διαθέτει προστασία από εισροή υγρών τουλάχιστον κατά IP25.
6. Να φέρει οθόνη LCD ή ενδεικτικές λυχνίες led, που να απεικονίζουν όλες τις ρυθμίσεις και τα μηνύματα για την σωστή λειτουργία του συστήματος καθώς και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
7. Το σύστημα να αναγνωρίζει αυτόματα τη θωρακική διάπλαση του κάθε ασθενούς (ύψος - περιφέρεια) βάσει της οποίας να καθορίζει την ασκούμενη πίεση.
8. Να παρέχει θωρακικές συμπίεσεις στο κέντρο του στήθους, σύμφωνα με το ERC.
9. Να έχει τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ τρόπων λειτουργίας όσον αφορά τη σχέση συμπίεσεων- παύσεων για εμφυσήσεις. Οι τρόποι να είναι 30:2, ή συνεχείς συμπίεσεις χωρίς παύση για εμφυσήσεις.
10. Οι παύσεις για τις εμφυσήσεις να έχουν διάρκεια 1,5 sec και ο χειριστής να ενημερώνεται λίγο πριν την έναρξή τους.
11. Το σύστημα να χορηγεί συμπίεσεις με ρυθμιζόμενη συχνότητα από 80 έως 120 συμπίεσεις το λεπτό και βάθος συμπίεσεων τουλάχιστον 5 cm και όχι περισσότερο από 6 cm σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα (ERC 2015).
12. Το σύστημα να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη/ες μπαταρία/ες λιθίου οι οποίες να φορτίζονται με τροφοδοσία δικτύου 220V AC/50 Hz και να παρέχουν αυτονομία για τουλάχιστον 30 λεπτά συνεχών συμπίεσεων. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται επάνω στην συσκευή από εξωτερικό τροφοδοτικό - φορτιστή AC/220V το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή. Να μπορεί να λειτουργήσει απευθείας από το τροφοδοτικό - φορτιστή AC & DC ακόμα και με αφόρτιστη μπαταρία Να συνοδεύεται από την απαραίτητη μπαταρία/ιες για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του.
13. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης δύο μπαταριών.
14. Να συνοδεύεται από κλινική βιβλιογραφία και να διαθέτει τη σύσταση των κατευθυντήριων οδηγιών του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Αναζωογόνησης (ERC Guidelines 2015) ως αξιόπιστη και ασφαλή εναλλακτική μέθοδο παροχής υψηλής ποιότητας θωρακικών συμπίεσεων. Να δοθούν αναλυτικές παραπομπές.
15. Να φέρει 2 χρόνια εγγύηση
16. Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια
17. Να φέρει CE 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

81. HELMET CPAP

1. ΚΡΑΝΟΣ για μη επεμβατικό αερισμό (NIV) (10 τεμάχια) που να διαθέτει :
 - Συνδετικά 22M/22F
 - Σφραγισμένες προσβάσεις για αισθητήρες ή καθετήρες
 - Εύκολη πρόσβαση στον ασθενή από το νοσηλευτικό προσωπικό (π.χ. φερμουάρ)



- Ειδική μεμβράνη για αποφυγή διαρροών αέρα
- Ειδικούς αντιμικροβιακούς μάντες στερέωσης στην μασχάλη
- Να είναι Latex free και κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά
- Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη για ενήλικες

2. ΣΕΤ ΚΡΑΝΟΥΣ για CPAP (25 τεμάχια) που να διαθέτει :

- Συνδετικά 22M/22F
- Σφραγισμένες προσβάσεις για αισθητήρες ή καθετήρες
- Εύκολη πρόσβαση στον ασθενή από το νοσηλευτικό προσωπικό (π.χ. φερμουάρ)
- Ειδική μεμβράνη για αποφυγή διαρροών αέρα
- Ειδικούς αντιμικροβιακούς μάντες στερέωσης στην μασχάλη.
- Να συνοδεύεται απο ρυθμιζόμενη βαλβίδα reep 0-20 cm H₂O και μανόμετρο
- Να είναι Latex free και κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά
- Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη για ενήλικες

3. Να διατεθει τουλαχιστον 1 Γεννήτρια υψηλής ροής για εφαρμογή αερισμού CPAP / οξυγονοθεραπείας υψηλής ροής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

- Να μπορεί να παράγει ροές από 0 έως 160 lt/m ώστε να ανταποκριθεί σε όλες τις
- απαιτήσεις Μέγιστης Εισπνευστικής Ροής (PIFR).
- Να διαθέτει κύριο και επιπρόσθετο ροόμετρο 15 l/min και 30 l/min
- Να προσφέρει ευρεία κλίμακα ποσοστών οξυγόνου από 34% - 100%.
- Να απαιτείται μόνο συμπιεσμένο οξυγόνο και να λειτουργεί χωρίς τροφοδοσία ρεύματος- ανεξάρτητα και μόνο με την παροχή του οξυγόνου από τον τοίχο ή την φιάλη.
- Να είναι μικρού βάρους < 1kg
- Να δύναται να συνδεθεί αναλυτής οξυγόνου και μανόμετρο.θα εκτιμηθει ο μεγαλύτερος αριθμος γεννητριων

4. Να υπάρχει τουλαχιστον 2 χρονια εγγύηση για όλα τα παραπάνω

5. Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικων για τουλαχιστον 10 χρονια

6. Να φέρει CE 92/42 περι ιατροτεχνολογικου εξοπλισμου

82.ΦΟΡΕΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ



1. Το φορείο να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μεταβλητού ύψους. Να έχει αντοχή σε ασθενείς μεγάλου βάρους τουλάχιστον 250kg αποδεδειγμένα χωρίς κανένα περιορισμό στις κινήσεις και να απαιτείται ελάχιστη προσπάθεια για τη μετακίνησή του. Σε στατική θέση να αντέχει φορτίο έως και 300 kg τουλάχιστον. *(Να κατατεθεί οποσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής για το μέγιστο βάρος ανύψωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)*
2. Να φέρει επιφάνεια κατάκλισης δυο (2) τμημάτων, κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ακτινοδιαπερατό ανακυκλώσιμο πολυμερές υλικό, ανθεκτικό στα καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά που χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Να φέρει στρογγυλεμένες γωνίες και υπερυψωμένες άκρες για τη συγκράτηση του στρώματος.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι ειδικά σχεδιασμένη για τη λήψη υψηλής ποιότητας ακτινογραφιών. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να δύναται να συνοδεύεται με συγκράτηση ακτινολογικής κασέτας καθ' όλο το μήκος της επιφάνειας κατάκλισης. *(να προσφερθεί προς επιλογή)*. Να δύναται να συνοδεύεται επίσης με σύστημα συγκράτησης κασέτας στο τμήμα πλάτης όταν αυτή είναι υπό κλίση *(να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή)*.
4. Η ρύθμιση ύψους και κλίσεων trendelenburg και antitrendelenburg να επιτυγχάνεται με υδραυλικά ρυθμιζόμενες τηλεσκοπικές κολώνες, μέσω αμφίπλευρων ποδομοχλών. Το τμήμα πλάτης να ρυθμίζεται με σύστημα αερίου (gas spring) μέσω εργονομικής χειρολαβής.
5. Το φορείο να έχει τη δυνατότητα των ακόλουθων ρυθμίσεων:
 - Δυνατότητα μεταβολής ύψους : 600mm – 900 mm περίπου
 - Trendelenburg και antitrendelenburg : $\pm 12^\circ$ τουλάχιστον
 - Κίνηση τμήματος πλάτης: 0 – 80° τουλάχιστον
6. Το φορείο να είναι εύκολα μετακινούμενο μέσω αναδιπλούμενων χειρολαβών ώθησης στο άνω τμήμα του σκελετού, ώστε να μην εμποδίζουν κατά τη χρήση του.
7. Να φέρει πτυσσόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα με ατραυματικές χειρολαβές από πολυμερές υλικό. Ο σκελετός τους να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και να διαθέτει ενσωματωμένο μοχλό σταθεροποίησης / απελευθέρωσης. Τα πλαϊνά προστατευτικά να αναδιπλώνουν σε τέτοια θέση ώστε να μην εμποδίζουν το φορείο.
8. Να διαθέτει στρώμα αντίστοιχων τμημάτων και διαστάσεων με την επιφάνεια κατάκλισης και βραδύκαυστο. Να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό πάχους 100mm περίπου με εξωτερικό κάλυμμα από ελαστικό, αδιάβροχο, αεροδιαπερατό και βακτηριοστατικό υλικό που να μην σκίζεται εύκολα. Το στρώμα να φέρει μάντες σταθεροποίησης στην επιφάνεια κατάκλισης.
9. Το φορείο να φέρει σκελετό στηρίξεως από χάλυβα με εποξική βαφή, με κάλυμμα βάσης από πλαστικό υλικό ABS για την κάλυψη των μηχανικών μερών, με διαμορφωμένες θήκες για την φύλαξη φιάλης οξυγόνου με ζώνες ασφαλείας για την πρόσδεσή της και την τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων του ασθενή.
10. Να διαθέτει προστατευτικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες του για την εξομάλυνση των συγκρούσεων κατά τη μετακίνησή του, καθώς και θέσεις για τη στήριξη εξαρτημάτων.
11. Το φορείο να συνοδεύεται με στατώ ορού μεταβαλλόμενου ύψους με τέσσερα (4) ανοξείδωτα άγκιστρα.
12. Στη βάση του να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.
13. Διαστάσεις φορείου:
 - Συνολικές: 2000 x 800 mm περίπου



- Επιφάνειας κατάκλισης: 1900 x 700 mm περίπου

14. Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας.
15. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
16. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ). Τα εν λόγω φυλλάδια να μην είναι αποσπάσματα.
17. CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού . (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
18. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
19. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

83. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ 12ΚΑΝΑΛΟΙ

1. Ο ηλεκτροκαρδιογράφος πρέπει να είναι σύγχρονος καινούργιος και αμεταχείριστος.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220 Volt και με μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 2h.
3. Να έχει μικρό βάρος κάτω από 5,7 Kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.
4. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης ή ενσύρματης λήψης καρδιογραφήματος.
5. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
6. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής 3,6 και 12 ch απαγωγών.
7. Να έχει τη δυνατότητα ταχύτητας καταγραφής 5,10,25,και 50 mm/s.
8. Να διαθέτει 7 in έγχρωμη οθόνη LCD με δυνατότητα απεικόνισης έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα. Επίσης να δίνεται η δυνατότητα απεικόνισης:
 - ώρα και όνομα ασθενή.
 - Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της.
 - Καρδιορυθμός
 - Ταχύτητα Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τουλάχιστον τριών διαφορετικών ταχυτήτων.
 - Ευαισθησία Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών.
 - Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης τυχόν αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων
9. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της ενίσχυσης 5,10, και 20 mm/mV.
10. Να διαθέτει εκτυπωτή θερμικό με ανάλυση 8 dot/mm.
11. Να δέχεται χαρτί εκτύπωσης τύπου Z A4



12. Άμεση έναρξη εκτύπωσης μέσω αποκλειστικού πλήκτρου αυτόματης και πλήκτρου χειροκίνητης λειτουργίας.
13. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής standard ή Cabrera 3+1, 3+3 , 6 ,6+6 και 12 ch.
14. Να έχει τη δυνατότητα αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για εισαγωγή στοιχείων ασθενούς είτε με οθόνη αφής είτε με υδατοστεγές τύπου QWERTY, με δυνατότητα καθαρισμού για λόγους απολύμανσης.
15. Να έχει τη δυνατότητα απόκρισης συχνότητας 0.05 έως τουλάχιστον 150 Hz.
16. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής ρυθμού 6 και 12 ch. Παραπάνω δυνατότητες καταγραφών θα εκτιμηθούν θετικά
17. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης θορύβου AC 50/60 Hz ,low pass filters 40 – 150 Hz. Παραπάνω δυνατότητες φίλτρων θα εκτιμηθούν θετικά.
18. Να διαθέτει A/D CONVERTER 12 bits ή παραπάνω.
19. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστο 40 καρδιογραφήματων και δυνατότητα επέκτασης της μνήμης..
20. Να έχει τη δυνατότητα τουλάχιστον 45.000 s/sec/channel για χρήση με βηματοδότη και τουλάχιστον 12000 s/sec/channel για χρήση ανάλυσης και εκτύπωσης. Μεγαλύτερες τιμές δειγματοληψίας θα εκτιμηθούν θετικά.
21. Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση καρδιογραφήματος και εξαγωγή μετρήσεων. Να κατατεθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας του αλγορίθμου.
22. Να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής των καρδιογραφήματων σε USB ή sd card, με LAN και Wireless LAN.
23. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να αναβαθμιστεί για σύνδεση, ενσύρματα και ασύρματα, με πλήρες πληροφοριακό σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης ΗΚΓφημάτων, για τη δημιουργία βάσης δεδομένων και επικοινωνίας με τα υπόλοιπα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου, με δυνατότητα ανάκλησης και αυτόματης σύγκρισης με παλαιότερες εξετάσεις.
24. Να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής των καρδιογραφήματων σε μορφή DICOM ,PDF ,XML.
25. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρωτοκόλλα ασφαλείας.
26. Το μηχάνημα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
27. Μαζί με το μηχάνημα να παραδίδονται τεχνικά και λειτουργικά εγχειρίδια στα Ελληνικά.

84. MONITOR ENHΛIKΩN ΦOPHTO

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες περίπου.



3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να έχει δυνατότητα οθόνης αφής η οποία να προσφερθεί προς θετική αξιολόγηση.
5. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
6. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
7. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη ή οθόνης αφής ή και των δύο.
8. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
9. Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.
10. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
 - ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
 - αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
 - οξυμετρίας
 - θερμοκρασίας
11. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείτε η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

Αναίμακτη πίεση :

- Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδών.

Οξυμετρία :



- Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.
- Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδών πολλαπλών χρήσεων.

Θερμοκρασία :

- Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο.
 - Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θετική αξιολόγηση.
 - Επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης να προσφερθούν προς θετική αξιολόγηση.
12. Αν υπάρχει θερμικός εκτυπωτής ενσωματωμένος στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών θα εκτιμηθεί θετικά.
13. Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας.
14. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.).
15. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.
17. Να διαθέτει προστασία από απινηδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
18. Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.
19. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς θετική αξιολόγηση.
20. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

85. AMPU MASK ΑΣΚΟΥΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΜΕ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΟΝΤΑΙ

1) Ο ασκός ανάνηψης να είναι στοιβαρής κατασκευής με διπλά μαλακά τοιχώματα από σιλικόνη, 100% latex-free, κατάλληλος για τεχνητή ανάνηψη ενηλίκων. Να συνοδεύεται από δύο (2) μάσκες με αεροθάλαμο και διαφανή θόλο για τον οπτικό έλεγχο του ασθενή με αεροθαλαμο **με τα κάτωθι μεγέθη Νο 3, Νο 4, και Νο 5.**

2) Η μέγιστη παροχή αέρα τουλάχιστον 1300 ml (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί). Ο μέγιστος όγκος της δεξαμενής οξυγόνου να είναι τουλάχιστον 1500 ml με απ' ευθείας προσαρμογή στον κυρίως ασκό δίχως επιπρόσθετα συνδετικά. Να διαθέτει βαλβίδα εισροής αέρα, οπή οξυγόνου με αντίστοιχη είσοδο.

3) Να διαθέτει αυτόματο σύστημα περιορισμού πίεσης. Η ελαστικότητα του εξωτερικού τοιχώματος να περιορίζει την πίεση του αέρα στα 70 cm H₂O, χωρίς απώλειες του παρεχόμενου όγκου αέρα όταν πιέζουμε τον ασκό κανονικά με το ένα χέρι. Να έχει την δυνατότητα απ' ευθείας προσαρμογής βαλβίδας PEEP.



- 4) Εξ' ολοκλήρου ο ασκός ανάνηψης να κλιβανίζεται στους 134 οC (συμπεριλαμβανομένου της δεξαμενής O₂ και της μάσκας).
- 5) Να υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης κάθε τμήματος της συσκευής σε περίπτωση βλάβης για την αποφυγή απόσυρσης ολόκληρης της συσκευής. Να κατατεθεί πλήρως αναλυτική λίστα ανταλλακτικών.
- 6) Να φέρει λωρίδα συγκράτησης ώστε να εξασφαλίζει το ασφαλές πιάσιμο του ασκού και να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη συμπίεση με το ένα χέρι.
- 7) Να προσφερθούν προς επιλογή μάσκες πολλαπλών χρήσεων με αεροθάλαμο και διαφανή θόλο για τον οπτικό έλεγχο του ασθενή σε όλα τα νούμερα και να κλιβανίζονται στους 134 οC. Επίσης να προσφερθούν προς επιλογή reep-valve μιας χρήσης καθώς και πολλαπλών οι οποίες να κλιβανίζονται στους 134 οC.
- 8) Να φέρει σήμανση CE και να έχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.

86. ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ

1. Να αναφέρεται ότι είναι αερόστρωμα κατάλληλο για χρήση σε κλινήρεις ασθενείς.
2. Να είναι ελαφρύ.
3. Να είναι από υλικό υψηλής αντοχής.
4. Να έχει υλικό επικάλυψης που να αποτρέπει την εφίδρωση.
5. Να μπορεί να αντέξει μεγάλο σωματικό βάρος.
6. Να έχει κυψελωτή ή ραβδωτή επιφάνεια.
7. Να είναι από αδιάβροχο υλικό που θα επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση.
8. Να φέρει προαιρετικά πρόσθετο κάλυμμα, που να καλύπτει τις εγκοπές και τα κρυφά σημεία που έχει η κυψελωτή και η ραβδωτή επιφάνεια, για διευκόλυνση του καθαρισμού και της απολύμανσης.
9. Να φουσκώνει με αέρα μέσω αντλίας που να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα.
10. Να μην είναι αρκετά ογκώδες, δηλαδή να έχει, όταν είναι σε λειτουργία, πάχος-ύψος που να επιτρέπει την κάλυψη με τον ματισμό τόσο του αεροστρώματος και του κυρίως στρώματος της κλίνης καθώς και τη σταθεροποίηση του ματισμού κάτω από το κυρίως στρώμα της κλίνης
11. Να έχει διαστάσεις κυψελωτής ή ραβδωτής επιφάνειας: μήκος από 170-200cm, πλάτος από 80-100cm.
12. Να έχει προέκταση χωρίς ραβδώσεις ή κυψέλες στο πάνω και προαιρετικά στο κάτω μέρος για διευκόλυνση της σταθεροποίησης του αεροστρώματος κάτω από το στρώμα.
13. Να διαθέτει προαιρετικά κάποιο άλλο σύστημα σταθεροποίησης του αεροστρώματος πάνω στο κυρίως στρώμα της κλίνης όπως κουμπιά, φερμουάρ, μιάντες ή άλλο.
14. Να συνοδεύεται από ελαφριά αντλία με βάρος από 2-10kg.
15. Να έχει η αεραντλία λειτουργία χαμηλού θορύβου.
16. Να προσφέρει λειτουργία ρυθμιζόμενης πίεσης.



17. Να έχει η αεραντλία οπτικό σήμα που να φανερώνει την καλή λειτουργία της.
18. Να έχει η αεραντλία ηχητικό συναγερμό ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης.
19. Να έχει βαλβίδα ταχείας απελευθέρωσης του αέρα για αντιμετώπιση επειγόντων συμβάντων.
20. Να έχει συχνό χρόνο εναλλαγής αέρα - πίεσης με συχνότητα να κυμαίνεται από 4-6min.
21. Να αναφερθεί ο χρόνος εναλλαγής του αέρα.
22. Να συνοδεύεται από άγκιστρα που να επιτρέπουν το κρέμασμα της αντλίας στο μεταλλικό σκελετό του κρεβατιού.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης κατ' αριθμητική αντιστοιχία προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές..
2. Να φέρει CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
3. Ο ανάδοχος να διαθέτει αεροστρώματα για κάλυψη ποικίλων αναγκών διαφορετικών ασθενών όπως: διαφορετικό σωματικό βάρος, χρήση για πρόληψη των κατακλίσεων, χρήση για θεραπευτική αναλόγως του σταδίου κατάκλισης.
4. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει πιστοποίηση ή να συνεργάζεται με εταιρεία που διαθέτει σύστημα πιστοποίησης απολύμανσης για τον καθαρισμό και την απολύμανση των αεροστρωμάτων.
5. Να κατατεθούν τα έγγραφα πιστοποίησης του συστήματος απολύμανσης. Σε περίπτωση σύμβασης με εταιρεία που διαθέτει πιστοποίηση για σύστημα απολύμανσης, να κατατεθούν τα σχετικά έγγραφα που δείχνουν τη σχέση συνεργασίας καθώς και τα πιστοποιητικά για το σύστημα απολύμανσης.
6. Ο ανάδοχος να αναφέρει το είδος του απολυμαντικού ή το σύστημα απολύμανσης που θα χρησιμοποιείται για την απολύμανση των αεροστρωμάτων μεταξύ των χρήσεων από ασθενή σε ασθενή.
7. Ο ανάδοχος να παραδίδει τα αεροστρώματα και τη συνοδευτική αντλία σε άριστη κατάσταση και καθαρά, σε συσκευασία που να διασφαλίζει την καθαρότητα τους κατά την παράδοση στο χρήστη, συνοδευόμενα από το πιστοποιητικό απολύμανσης.
8. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου του επιπέδου καθαρότητας με οπτική αξιολόγηση καθώς και της απολύμανσης με δειγματοληπτική λήψη καλλιεργείων κατά την παράδοση και πριν τη χρήση από τον ασθενή. Επί θετικών καλλιεργείων το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης.
9. Ο ανάδοχος θα παραδίδει το αντίστοιχο του αιτήματος αερόστρωμα, δηλαδή αντίστοιχο σε σχέση με το σωματικό βάρος του αρρώστου που πρόκειται να το χρησιμοποιήσει ή αντίστοιχο του σκοπού χρήσης δηλαδή για πρόληψη ή θεραπεία κατάκλισης.
10. Να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος δεν μπορεί να ξεπερνά τις τρεις (3) ώρες.
11. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση βλάβης του αεροστρώματος, οφείλει να το αντικαταστήσει εντός της ημέρας (σε άριστη κατάσταση, καθαρό και σε συσκευασία) συνοδευόμενο με την πιστοποίηση απολύμανσης.
12. Ο ανάδοχος να παραλαμβάνει τα αεροστρώματα και τη συνοδευτική αντλία προς καθαρισμό και απολύμανση, εντός τεσσάρων (4) ωρών μετά την τηλεφωνική κλήση προς την εταιρεία για το πέρας της αναγκαιότητας χρήσης τους στον ασθενή



13. Να κατατεθούν κατά την αξιολόγηση, δείγματα για το προσφερόμενα είδη αεροστρωμάτων
14. Να έχει 2 χρόνια εγγύηση
15. Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια

87. ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΒΑΝ

1. Να αποτελείται από επιτοίχιο τηλεσκοπικό βραχίονα κατασκευής από ανοδιωμένο αλουμίνιο, στηριζόμενο στον τοίχο μέσω σταθερής βάσης στήριξης.
2. Ο τηλεσκοπικός βραχίονας να εκτείνεται από 80cm έως 2m περίπου.
3. Η κουρτίνα να είναι ελαφριά, κατασκευής από αντιβακτηριακό υποαλλεργικό, οικολογικό, αδιάβροχο και βραδύκαυστο υλικό, που να μην λερώνεται εύκολα και να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής χρώματος.
4. Η κουρτίνα να στηρίζεται στο βραχίονα με κρίκους και είναι προσθαιρούμενη αν χρειαστεί για στεγνό καθάρισμα ή για πλύσιμο έως και στους 60° χωρίς να παραμένουν λεκέδες.
5. Διαστάσεις κουρτίνας: 2,30m (Μήκος) x 1,80m (Υψος) περίπου.
6. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
7. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
8. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
9. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
10. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

88. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ FLASH

1. Ο κλίβανος ατμού να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματης λειτουργίας, τάξης B (class B), με σύστημα κλασματικού κενού, κατάλληλος για αποστείρωση φορτίου με συμπαγή, αυλοειδή και πορώδη είδη, ακάλυπτα ή πακεταρισμένα.
2. Κατασκευή σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13060.
3. Να είναι επιτραπέζιος μικρών διαστάσεων: 500 x 700 x 400 mm (ΜxBxY) περίπου.
4. Να φέρει θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ανθεκτικής αντοχής στην διάβρωση. Χωρητικότητα: 23 λίτρα περίπου.
5. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ασφάλισης και απασφάλισης κατά την διάρκεια των προγραμμάτων ώστε να απαγορεύει το κατά λάθος άνοιγμα υπό πίεση.
6. Η πλήρωση του νερού καθώς και η αποχέτευσή του να γίνεται αυτόματα.



7. Να είναι εύκολος στην χρήση, πλήρως ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή, με εργονομικό πίνακα ελέγχου και οθόνη στην οποία θα απεικονίζονται όλα τα στοιχεία της λειτουργίας του συστήματος.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 διαφορετικά προγράμματα (κύκλους) αποστείρωσης καθώς και προγράμματα ελέγχου: Bowie & Dick Test / Helix Test. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά παραπάνω προγράμματα αποστείρωσης και προγράμματα ελέγχου.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια ατμού για μείωση της κατανάλωσης νερού και ταχύτερους χρόνους αποστείρωσης.
10. Να διαθέτει ξεχωριστά δοχεία για το καθαρό και το ακάθαρτο νερό.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή ή εκτυπωτή που συνδέεται απευθείας στον κλίβανο.
12. Να συνοδεύεται με πλήρες σύστημα φόρτωσης.
13. Να λειτουργεί με τάση 220-240V / 50-60Hz.
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*
15. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001 και να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.
17. Να υπάρχει εγγύηση ΔΥΟ (2) ετών
18. Να υπάρχει διαθεση αναταλακτικών για τουλάχιστον ΔΕΚΑ (10) χρόνια
19. Να φέρει πιστοποίηση CE 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
20. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
21. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

89. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ ΥΠΟΘΕΡΜΙΑΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατάλληλο για την εφαρμογή ολοκληρωμένων θεραπευτικών πρωτοκόλλων διαχείρισης θερμοκρασίας σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες, τόσο για ψύξη όσο και για θέρμανση.
3. Να ρυθμίζει τη θερμοκρασία μη επεμβατικά, με την εφαρμογή επιθεμάτων κυκλοφορίας νερού με ειδική επίστρωση, που να εξασφαλίζουν την άριστη εφαρμογή στο σώμα του ασθενούς για επίτευξη του μέγιστου δυνατού συντελεστή μεταφοράς θερμότητας για άμεση απόκριση στις απαιτήσεις του εκάστοτε εφαρμοζόμενου θεραπευτικού πρωτοκόλλου.
4. Να λειτουργεί με κυκλοφορία απεσταγμένου ή αποστειρωμένου νερού υπό αρνητική πίεση για ασφάλεια και αποκλεισμό διαρροών.
5. Να διαθέτει δυνατότητα εφαρμογής των κάτωθι θεραπευτικών πρωτοκόλλων δηλαδή, πρωτόκολλο ψύξης για πρόκληση και διατήρηση υποθερμίας με σταδιακή επαναφορά στη



φυσιολογική θερμοκρασία καθώς και πρωτόκολλο ελέγχου και διατήρησης της θερμοκρασίας του ασθενή σε προκαθορισμένη τιμή (normothermia). Η επιλογή της θεραπείας να γίνεται με απλό και γρήγορο τρόπο.

6. Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας ασθενούς σε εύρος από 32° C έως 38.5° C με βήμα 0.1° C και ρύθμιση θερμοκρασίας του νερού από 4° C έως 42° C με βήμα 0.1° C.
7. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς με ρυθμό ίσο ή μικρότερο από 0,05° C/hr (για την αναθέρμανση) αλλά και μεγαλύτερο του 1,0 οC/hr (για την ψύξη). Θα αξιολογηθεί θετικά η ικανότητα επίτευξης το δυνατόν μεγαλύτερων ταχυτήτων ψύξης.
8. Να έχει μεγάλη ευαισθησία (ακρίβεια μέτρησης $\pm 0,2$ οC) στη μεταβολή της θερμοκρασίας του ασθενούς στην περιοχή ελέγχου, δηλ. από 32-38° C.
9. Ο ρυθμός ροής και η θερμοκρασία του νερού να ρυθμίζονται αυτόματα από τη συσκευή ανάλογα με τη θερμοκρασία στόχο της θεραπείας που έχει επιλεγεί και την τρέχουσα θερμοκρασία του ασθενούς που λαμβάνεται μέσω αισθητήρα τοποθετημένου στον ασθενή από το σύστημα ανάδρασης της συσκευής
10. Να διαθέτει δύο εισόδους για αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας του ασθενούς.
11. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής στην οποία να απεικονίζονται με ευκρίνεια, κατ' ελάχιστον, η θερμοκρασία του ασθενούς, ο ρυθμός μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς, η θερμοκρασία – στόχος, το γράφημα της μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς καθώς και η θερμοκρασία και ο ρυθμός κυκλοφορίας του νερού.
12. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για την πρόληψη δυσμενών καταστάσεων για τον ασθενή αλλά και το ίδιο το σύστημα.
13. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση των τελευταίων 10 περιστατικών καθώς και θύρα USB για μεταφορά δεδομένων και αναβάθμιση.
14. Να βρίσκεται τοποθετημένο σε τροχήλατη βάση με χειρολαβή για τη μετακίνησή του
15. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V, 50/60Hz.
16. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένους από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικούς για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.
17. Να διαθετεί 2 χρόνια εγγύηση
18. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης χειριστών, ιατρών καθώς και μηχανικών του
1. Νοσοκομείου για την επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού.
19. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με τα απαιτούμενα και τα προαιρετικά αναλώσιμα.
20. Να υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια
21. Να φέρει CE με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

90. ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΠΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ

1. Το υπό προμήθεια είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής, προοριζόμενο για νοσοκομειακή χρήση και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση σε κρίσιμα τμήματα του Νοσοκομείου (όπως ΜΕΘ, Χειρουργεία κ.λπ.).



2. Ο νιπτήρας να είναι επιτοίχιας στήριξης, μονός, διαστάσεων 650 x 550 x 400 (ΜxΒxΥ) περίπου. Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό συμπαγές, μη πορώδες, अपαραμόρφωτο υλικό, χωρίς αρμούς, με ομοιογενή σύσταση (τύπου Corian). Το υλικό να μην επιτρέπει τη μετάδοση μολύνσεων, να είναι άκαυστο, ανθεκτικό σε οξέα μη ραδιενεργό περιορισμένης συντήρησης. Να φέρει πλάτη 10 cm με τελείωμα 'κωβέ' για την αποφυγή συγκράτησης σκόνης και μικροβίων (Να διαθέτει αντίστοιχα πιστοποιητικά).
3. Στο κάτω μέρος να φέρει αφαιρούμενο κάλυμμα των σωληνώσεων από πρεσαριστό φύλλο αλουμινίου με εποξική βαφή, ανακυκλώσιμο, ελαφρού βάρους, ανθεκτικό στις κρούσεις και στη σκουριά, με στρογγυλεμένες γωνίες.
4. Να φέρει μπαταρία θερμού / ψυχρού νερού ενεργοποιούμενη με φωτοκύτταρο.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια είδη
6. Να κατατεθεί με την προσφορά το αντίστοιχο σχέδιο από τον κατασκευαστικό οίκο.
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
9. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
10. Η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
11. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

91. ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ 2Χ0,45Χ2,5

1. Τα υπό προμήθεια είδη να είναι βιομηχανικής παραγωγής, προοριζόμενα για νοσοκομειακή χρήση και όχι ιδιοκατασκευές, κατάλληλα για χρήση σε κρίσιμα τμήματα του Νοσοκομείου (όπως ΜΕΘ, Χειρουργεία κ.λπ.).
2. Οι ενδεικτικές συνολικές διαστάσεις της σύνθεσης είναι: 2000 x 500 x 2600 mm (ΜxΒxΥ). Η σύνθεση να αποτελείται από ντουλάπες με κλειδαριά (τουλάχιστον τρεις). Η μια από της ντουλάπες εσωτερικά να φέρει τέσσερα (4) τουλάχιστον προσθαφαιρούμενα ράφια ρυθμιζόμενου ύψους. Οι υπόλοιπες δυο ντουλάπες να φέρουν βιτρίνα και εσωτερικά να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:
 - Δύο (2) ράφια
 - Πέντε (5) καλάθια βάθους 50mm, με διαχωριστικά
 - Εννέα (9) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
 - Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

Πάνω από τις ντουλάπες να υπάρχουν επιπλέον ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι. (Οι τελικές διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



3. Το σύνολο της κατασκευής να προσδίδει μονωτικές ιδιότητες και να είναι κατάλληλο για την αποθήκευση φαρμακευτικών και νοσοκομειακών υλικών. Τα υλικά κατασκευής να φέρουν πιστοποίηση αντιμικροβιακής δράσης και είναι ελεγμένα με μεθόδους κατά DIN *(Να κατατεθεί τα αντίστοιχα πιστοποιητικά)*.
4. Το σώμα της κατασκευής να είναι εσωτερικά από πρεσαριστό υλικό (μοριοσανίδα) πάχους 20mm, επικαλυμμένη αμφίπλευρα με θερμοδιαμορφωμένο, μη πορώδες πλενόμενο, φαινοπλαστικό υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά και καθαριστικά υγρά.
5. Να φέρει περιμετρικά ελαστικό παρέμβυσμα (ελαστική τσιμούχα - φούσκα) στο κλείσιμο των θυρών για την απορρόφηση των προσκρούσεων.
6. Οι πόρτες να είναι κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, υψηλής αντοχής, αντιμικροβιακής σύστασης, χωρίς πόρους, ανθεκτικό στις κρούσεις, απαραμόρφωτο, βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
7. Οι πόρτες να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
8. Όλες οι γωνίες να διαθέτουν στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα.
9. Οι πόρτες να έχουν άνοιγμα τουλάχιστον μέχρι 250°.
10. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των χρωμάτων στις πόρτες ώστε να αποτελούν ενιαίο σύνολο με τον περιβάλλοντα χώρο.
11. Οι πόρτες που φέρουν βιτρίνα να διαθέτουν τζάμι το οποίο σταθεροποιείται στην πόρτα με σιλικόνη και με ειδική περιμετρική πλαστική στήριξη.
12. Οι ντουλάπες που θα φέρουν ράφια στο εσωτερικό τους να διαθέτουν ράγες οι οποίες μέσω κατάλληλων ανοξείδωτων στηριξιών να επιτρέπουν την τοποθέτηση του ραφιού στο επιθυμητό ύψος. Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από υλικό bilaminate.
13. Οι ντουλάπες που θα φέρουν καλάθια ή συνδυασμό καλάθιων και ραφιών, να διαθέτουν στο εσωτερικό τους ειδικές στηρίξεις από υλικό ABS και όχι τηλεσκοπικούς οδηγούς για την ευκολότερη απολύμανσή τους. Οι ειδικές αυτές στηρίξεις να δέχονται όλων των ειδών τα καλάθια διαστάσεων κατά ISO, και μέσω ειδικών διαμορφωμένων stops να εξασφαλίζουν την συγκράτηση των καλάθιων.
14. Τα καλάθια να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό, ανθεκτικό σε μηχανική καταπόνηση και χημικά υγρά καθαρισμού. Οι διαστάσεις τους να είναι σύμφωνες με το πρότυπο ISO (600 x 400 mm) και να διατίθενται σε τρία (3) βάθη: 50, 100 και 200mm. Στο εσωτερικό τους να φέρουν προσθαιρούμενα σετ διαχωριστικών από πλαστικό υλικό.
15. Κάθε σετ διαχωριστικών των καλάθιων να αποτελείται: από ένα (1) κάθετο και δύο (2) οριζόντια διαχωριστικά τα οποία να είναι κατασκευασμένα από ημιδιαφανές υλικό plexiglass και στο σώμα τους να φέρουν εγκοπές για την καλύτερη ταξινόμηση των υλικών.
16. Τα καλάθια να συνεργάζονται με τις υπόλοιπες ντουλάπες εντός της Μονάδας.
17. Η στήριξη της σύνθεσης να γίνεται σε ανθεκτικές βάσεις (να περιγραφούν).

ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

18. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια είδη.
19. Να κατατεθεί με την προσφορά το αντίστοιχο σχέδιο από τον κατασκευαστικό οίκο.
20. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής)*.



21. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
22. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
23. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
24. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

92. ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΡΜΑΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑ

1. Τα υπό προμήθεια είδη να είναι βιομηχανικής παραγωγής, προοριζόμενα για νοσοκομειακή χρήση και όχι ιδιοκατασκευές, κατάλληλα για χρήση σε κρίσιμα τμήματα του Νοσοκομείου (όπως ΜΕΘ, Χειρουργεία κλπ)
2. Οι ενδεικτικές συνολικές διαστάσεις της σύνθεσης είναι: 2800 x 700 x 900/650 mm (ΜxΒxΥ). Η σύνθεση να αποτελείται από:
 - Πάγκο εργασίας με νεροχύτη, ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι και μια συρταριέρα με τέσσερα (4) τουλάχιστον συρτάρια.
 - Αντίστοιχα κρεμαστά ντουλάπια πάνω από το πάγκο εργασίας, βάθους 350mm, με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι.(Οι τελικές διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης)

ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ

1. Η επιφάνεια του πάγκου εργασίας και ο νεροχύτης να είναι κατασκευασμένα από ειδικό συμπαγές, μη πορώδες, απαραμόρφωτο υλικό, χωρίς αρμούς, με ομοιογενή σύσταση (τύπου Corian). Το υλικό να μην επιτρέπει τη μετάδοση μολύνσεων, να είναι άκαυστο, ανθεκτικό σε οξέα μη ραδιενεργό περιορισμένης συντήρησης. Να φέρει πλάτη 10 cm με τελείωμα 'κωβέ' για την αποφυγή συγκράτησης σκόνης και μικροβίων (Να διαθέτει αντίστοιχα πιστοποιητικά).
2. Η μπαταρία θερμού / ψυχρού νερού να είναι ενεργοποιούμενη μέσω αγκώνα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Το σύνολο της κατασκευής να προσδίδει μονωτικές ιδιότητες και να είναι κατάλληλο για την αποθήκευση φαρμακευτικών και νοσοκομειακών υλικών. Τα υλικά κατασκευής να φέρουν πιστοποίηση αντιμικροβιακής δράσης και είναι ελεγμένα με μεθόδους κατά DIN (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
2. Το σώμα της κατασκευής να είναι εσωτερικά από πρεσαριστό υλικό (μοριοσανίδα) πάχους 20mm, επικαλυμμένη αμφίπλευρα με θερμοδιαμορφωμένο, μη πορώδες πλενόμενο, φαινοπλαστικό υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά και καθαριστικά υγρά.
3. Να φέρει περιμετρικά ελαστικό παρέμβυσμα (ελαστική τσιμούχα - φούσκα) στο κλείσιμο των συρταριών και στις πόρτες των ντουλαπιών για την απορρόφηση των προσκρούσεων.
4. Οι πόρτες και μετώπες να είναι κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, υψηλής αντοχής, αντιμικροβιακής σύστασης, χωρίς



- πόρους, ανθεκτικό στις κρούσεις, απαραμόρφωτο, βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
5. Οι πόρτες και οι μετώπες να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
 6. Όλες οι γωνίες να διαθέτουν στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα.
 7. Οι πόρτες να έχουν άνοιγμα τουλάχιστον μέχρι 250^ο.
 8. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των χρωμάτων στις πόρτες / μετώπες ώστε να αποτελούν ενιαίο σύνολο με τον περιβάλλοντα χώρο.
 9. Η στήριξη της επιδαπέδιας σύνθεσης να γίνεται σε ανθεκτικές βάσεις (να περιγραφούν).
 10. Η ανάρτηση των κρεμαστών ντουλαπιών να είναι αφανής με αναρτήρες που συντείνουν στην ακριβή στήριξη της κατασκευής.

ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια είδη.
2. Να κατατεθεί με την προσφορά το αντίστοιχο σχέδιο από τον κατασκευαστικό οίκο.
3. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
4. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
5. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
6. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
7. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

93. ΣΥΝΘΕΣΗ ΡΑΦΙΕΡΑ ΛΙΝΟΘΗΚΗΣ

1. Η σύνθεση να αποτελείται από συστήματα ραφιών τύπου dexion κατάλληλων διαστάσεων ώστε να καλύψουν επαρκώς το χώρο της λινοθήκης. Ενδεικτικές διαστάσεις: 2800+2000+1200 x 400/500 x 2000 (ΜxBxΥ).
2. Να φέρει σκελετό αλουμινίου με ράφια από ανθεκτικό πλαστικό υλικό.
3. Να είναι ελαφριά, υψηλής αντοχής στη διάβρωση και σε ακραίες θερμοκρασίες.
4. Να είναι υψηλής αντοχής σε μεγάλο βάρος (να αναφερθεί).



5. Να φέρει τέσσερα (4) ράφια με δυνατότητα τοποθέτησης σε διάφορα ύψη (ανά 100mm περίπου). Τα ράφια να έχουν ανтимικροβιακή σύσταση η οποία να εξασφαλίζει προστασία ενάντια σε μεγάλο εύρος βακτηρίων (όπως MRSA, E-Coli, Salmonella κ.λπ.). Να περιγραφεί.
6. Να είναι ιδανική για θαλάμους εντατικής φροντίδας και χώρους που απαιτούν υψηλά πρότυπα ελέγχου λοιμώξεων.
7. Τα ράφια να μπορούν εύκολα να αφαιρεθούν και να πλυθούν ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες.
8. Να φέρει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα στήριξης στερέωσης και σύνδεσης.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια είδη
10. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
11. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
12. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση
13. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
14. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
15. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

94. ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΑ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ

1. Το τροχήλατο να φέρει μεταλλικό σκελετό με εποξική επικάλυψη, ανθεκτικό στις εκδορές και στη διάβρωση. Να είναι ελαφρύ και εύκολο στη μετακίνηση.
2. Να είναι στιβαρής κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες χωρίς αιχμηρές άκρες, έτσι ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση.
3. Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από πλενόμενο υλικό, χωρίς αιχμηρές άκρες και κενά που μπορούν να συσσωρευτούν ρύποι. Να φέρει υπερυψωμένο γείσο στις τρεις πλευρές.
4. Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος.
5. Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών εκ των οποίων τα δύο (2) βάθους 70mm περίπου, τα δύο (2) βάθους 150mm περίπου και το τελευταίο μεγαλύτερου βάθους, 220mm περίπου, για τη φύλαξη ογκωδών αντικειμένων, π.χ. φιάλες ορών. Τα δύο πρώτα συρτάρια να φέρουν στο εσωτερικό τους προσθαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών.
6. Τα συρτάρια να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενα.



7. Τα συρτάρια να είναι μεταλλικής κατασκευής, με εποξική βαφή. Να είναι συρόμενα σε τηλεσκοπικούς οδηγούς και να διαθέτουν ατραυματικές ενσωματωμένες χειρολαβές, καθώς και θέση για ετικέτες. Να διαθέτουν κλείδωμα.
8. Τα συρτάρια να διατίθενται σε ποικιλία χρωμάτων.
9. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με τα ακόλουθα εξαρτήματα:
 - Διπλό κάδο απορριμμάτων, χωρητικότητας 8+8lt περίπου
 - Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα
 - Στήριξη κουτιού αιχμηρών, ρυθμιζόμενη
 - Θέση στήριξης κουτιών γαντιών
 - Τρεις (3) πλευρικές ανακλινόμενες πλαστικές θήκες
10. Το τροχήλατο να φέρει στη βάση του περιμετρικό προσκρουστήρα και τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 150mm περίπου, εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο. Οι τροχοί να φέρουν επιπλέον προσκρουστήρα από μαλακό πλαστικό.
11. Διαστάσεις τροχήλατου: 700 x 600 x 1100 mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
12. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
13. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
14. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
15. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
16. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

95. ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ

1. Τραπεζοτουαλέτα μεταβλητού ύψους από 80 cm έως 110 cm περίπου, με δυνατότητα περιστροφής και οριζόντιας μετατόπισης προς το κέντρο της κλίνης.
2. Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από θερμοδιαμορφωμένο πλαστικό, διαστάσεων 60 x 40 cm περίπου, ανθεκτική στις χρωστικές ουσίες και να φέρει ενσωματωμένο προστατευτικό τοίχωμα (γείσο) περιμετρικά.
3. Να έχει δυνατότητα κάθετης αναδίπλωσης για την φύλαξή της



4. Ο σκελετός να είναι από βαμμένο χάλυβα ανθεκτικής κατασκευής.
5. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm περίπου.
6. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
7. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
8. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
9. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
10. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

96. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΛΛΑΓΩΝ

1. Το σώμα του τροχήλατου να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό.
2. Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
3. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
4. Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 70x40 cm περίπου. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 35x35 cm περίπου.
5. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
6. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τεσσάρων (4) συρταριών, εκ των οποίων τρία (3) συρτάρια βάθους 100 mm περίπου και ένα (1) συρτάρι μεγαλύτερου βάθους 300mm περίπου, για τη φύλαξη ογκωδών αντικειμένων, π.χ. φιάλες ορών. Τα τρία μικρότερα συρτάρια να φέρουν στο εσωτερικό τους προσθαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών.
7. Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες.
8. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
 - διανομέα φαρμάκων – συριγγών με δέκα ανακλινόμενες θήκες
 - κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15 lt περίπου
 - στήριξη κουτιού αιχμηρών, ρυθμιζόμενη
 - στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα
 - θήκη κουτιού γαντιών
9. Διαστάσεις σώματος τροχήλατου (συμπ/νων τροχών, χειρολαβών και προσκρουστήρων) σε cm περίπου: 100x60x100 (MxBxY).
10. Στη βάση του να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και τουλάχιστον ο ένας αντιστατικός.



11. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
12. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
13. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
14. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
15. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

97. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

1. Το τροχήλατο καρότσι να είναι κατάλληλο για συλλογή απορριμμάτων.
2. Να διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα στεφάνια καθώς και βάση για τη στήριξη δύο (2) σάκων.
3. Να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα, με υψηλή αντοχή στα απολυμαντικά.
4. Οι σάκοι να καλύπτονται από καπάκια από θερμοδιαμορφωμένο πολυμερές, τα οποία να ανοιγοκλείνουν με πεντάλ. Τα καπάκια να έχουν σύστημα αθόρυβου κλεισίματος και επίσης να διατίθενται σε διάφορα χρώματα.
5. Να διαθέτει επιπλέον ειδική βάση για την ασφαλή στήριξη των σάκων.
6. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm, εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο. Να φέρει επιπλέον τέσσερις (4) ελαστικούς προσκρουστήρες στις γωνίες.
7. Εξωτερικές διαστάσεις: 750 x 500 x 900mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
8. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
9. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
10. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
11. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
12. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

98. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

1. Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
2. Να είναι δύο (2) επιπέδων, κατάλληλο για την μεταφορά εργαλείων / υλικών. Κάθε επίπεδο να δύναται να μεταφέρει βάρος 50kg περίπου.



3. Ο κενός χώρος ανάμεσα στα επίπεδα να είναι 60cm περίπου.
4. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 125mm περίπου και προσκρουστήρες στις γωνίες. Δύο (2) από τους τροχούς να φέρουν φρένο.
5. Συνολικές διαστάσεις: 950 x 650 x 950h mm περίπου.
6. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
7. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
8. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
9. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
10. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

99. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΠΑ

1. Το σώμα του τροχήλατου να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό.
2. Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
3. Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
4. Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 70x40 cm περίπου. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 35x35 cm περίπου.
5. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
6. Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών βάθους από 100-150 mm περίπου. Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες.
7. Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
 - ράφι στήριξης συσκευών / απινιδωτή
 - στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα
 - κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15 lt περίπου
 - στήριξη κουτιού αιχμηρών, ρυθμιζόμενη
 - πλάκα καρδιακών μαλάξεων
 - ράφι στήριξης αναπνευστήρα
 - θήκη φιάλης οξυγόνου
 - θήκη καθετήρων
 - πλευρική ανακλινόμενη θήκη
8. Διαστάσεις σώματος τροχήλατου (συμπ/νων τροχών, χειρολαβών και προσκρουστήρων) σε cm περίπου: 100x60x100 (ΜxBxΥ).
9. Στη βάση του να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και τουλάχιστον ο ένας αντιστατικός.



10. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*
11. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
12. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
13. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
14. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

100. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

1. Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο.
2. Να είναι σταθερής, ελαφριάς κατασκευής, κατάλληλο για μεταφορά και φύλαξη καθαρού ιματισμού.
3. Να διαθέτει δύο (2) εξωτερικές εργονομικές χειρολαβές προώθησης και περιμετρικά στη βάση του ελαστικό προσκρουστήρα για την άνετη και ασφαλή μετακίνησή του.
4. Να φέρει δύο (2) πόρτες πλήρως ανοιγόμενες, με σύστημα σταθεροποίησης μέσω μαγνήτη στην πλήρως ανοιχτή τους θέση, ενώ στο εσωτερικό να φέρει δύο (2) περίπου ράφια.
5. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200mm περίπου εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο.
6. Οι συνολικές διαστάσεις του να είναι περίπου: 1200 x 600 x 1800 mm (ΜxΒxΥ).
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*
8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
9. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
10. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
11. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

101. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ



1. Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής, τελευταίας τεχνολογίας. Να είναι σε πλήρη συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο Ασφαλείας για χειρουργικά φωτιστικά σώματα.
2. Να είναι οπωσδήποτε νέας υψηλής τεχνολογίας LED.
3. Να είναι τροχήλατος, με τέσσερις (4) αντιστατικούς τροχούς με φρένο και να λαμβάνει οποιαδήποτε επιθυμητή θέση, αυτομάτως σταθεροποιούμενη σε αυτή, χωρίς αντίβαρα και χωρίς να χρειάζεται διαδικασία σύσφιξης και φρένα.
4. Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα τόσο μέσω ενσωματωμένων χειρολαβών στο κέλυφος του προβολέα όσο και από αποσπώμενη χειρολαβή η οποία να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.
5. Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 60.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα
6. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι τουλάχιστον 4.500 Kelvin, σε απόσταση 1m. Μεγαλύτερη θερμοκρασία χρώματος θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα καθώς επίσης δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε διάφορες τιμές.
7. Η αποδιδόμενη ισχύς φωτός να είναι ρυθμιζόμενη από 65.000 Lux (ή λιγότερο) έως 120.000 Lux (ή περισσότερο) τουλάχιστον σε απόσταση 1m.
8. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1500mm περίπου.
9. Να επιτυγχάνει ρύθμιση της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου από 120 έως 320mm περίπου. Να αναφερθεί για να αξιολογηθεί ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται η ρύθμιση.
10. Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 94, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών.
11. Η μεταβολή της φωτεινής έντασης να γίνεται από ηλεκτρονικό panel τοποθετημένο στο φωτιστικό σώμα του προβολέα.
12. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 50W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.
13. Το τροφοδοτικό και τα λοιπά ηλεκτρονικά μέρη να είναι ενσωματωμένα στην τροχήλατη βάση και να μην απαιτούνται επιτοιχίες ή άλλες επιπλέον εγκαταστάσεις.
14. Να υπάρχει πρόβλεψη για δευτερεύουσα πηγή ενέργειας μέσω επαναφορτιζόμενων μπαταριών. *(Να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή)*
15. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*
16. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
17. Να φέρει CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού
18. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
19. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
20. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001 και να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.

**102. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Τροχήλατο καρότσι να είναι κατάλληλο για συλλογή ακάθαρτου ιματισμού.

1. Να διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα στεφάνια καθώς και βάση για τη στήριξη δύο (2) σάκων.
2. Να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα, με υψηλή αντοχή στα απολυμαντικά.
3. Οι σάκοι να καλύπτονται από καπάκια από θερμοδιαμορφωμένο πολυμερές, τα οποία να ανοιγοκλείνουν με πεντάλ. Τα καπάκια να έχουν σύστημα αθόρυβου κλεισίματος και επίσης να διατίθενται σε διάφορα χρώματα.
4. Να διαθέτει επιπλέον ειδική βάση για την ασφαλή στήριξη των σάκων.
5. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 75mm, εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο. Να φέρει επιπλέον τέσσερις (4) ελαστικούς προσκρουστήρες στις γωνίες.
6. Εξωτερικές διαστάσεις: 750 x 500 x 900mm (ΜxΒxΥ) περίπου.
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*
8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
9. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη
10. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
11. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
12. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*

103. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΑΥΟ

1. Το τροχήλατο να είναι μεταβλητού ύψους υδραυλικά μέσω ποδομοχλού.
2. Διαστάσεις: 65 x 45 x 90 έως 130 μεταβολή ύψους περίπου.
3. Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά και να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι.
4. Η επιφάνεια εργαλειοδοσίας να είναι προσθαιρούμενη, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων 65 x 45 cm περίπου.
5. Το τροχήλατο να είναι στο σύνολο του κατασκευασμένο από σωλήνες οβάλ ή κυλινδρικής διατομής και να καθαρίζεται – απολυμαίνεται εύκολα.
6. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 60mm περίπου.
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).*



8. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
9. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
10. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
11. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

104. ΑΥΤΟΜΑΤΙΚΟ ΣΤΡΟΦΙΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΛΥΒΑ

Περιγραφή:

105. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Το τροχήλατο να είναι κατάλληλο για την τοποθέτηση και μεταφορά ιατρικών οργάνων και συσκευών.
2. Ο σκελετός του να είναι ανθεκτικής και ελαφριάς κατασκευής από κράμα μετάλλων.
3. Να φέρει δύο (2) επιφάνειες εργασίας κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα με στρογγυλεμένες γωνίες, εύκολα πλενόμενες, ανθεκτικές στα απολυμαντικά. Η μία επιφάνεια να βρίσκεται στη βάση του τροχήλατου.
4. Να φέρει επιπλέον επιφάνεια για την τοποθέτηση συσκευών (π.χ. καρδιογράφο, απινιδωτή).
5. Επιπλέον το τροχήλατο να φέρει δύο (2) συρτάρια, βάθους 10cm περίπου για την τοποθέτηση υλικού. Τα συρτάρια να είναι προσθαιρούμενα και να φέρουν αθόρυβο μηχανισμό και σύστημα συγκράτησης. Οι μετώπες των συρταριών να είναι από συμπαγές απαραμόρφωτο, ανθεκτικό στις κρούσεις, αντμικροβιακής σύστασης, χωρίς πόρους πολυμερές υλικό και να φέρουν εργονομικές χειρολαβές. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
6. Οι 2 ανώτερες επιφάνειες να φέρουν προστατευτικό πλαίσιο για την ασφαλή μετακίνηση των συσκευών.
7. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, αντιστατικούς, περιστρεφόμενους τροχούς, διαμέτρου 100 mm περίπου, με ελαστικούς προσκρουστήρες.
8. Οι συνολικές του διαστάσεις να είναι περίπου 70 x 45 cm περίπου, ενώ οι διαστάσεις επιφάνειας εργασίας να είναι 60 x 45cm περίπου. Ύψος επιφάνειας εργασίας 80cm περίπου και άνω επιφάνειας 140cm περίπου.
9. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
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. Να φέρει CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν το είδος δεν αποτελεί ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, να κατατεθεί βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο.
12. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
13. Το είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

106. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

Προδιαγραφή	Απαίτηση	
1.CPU επεξεργαστής	Τουλάχιστον Intel Pentium i5	
2.Μνήμη (RAM)	>4GB	
3.Αποθηκευτικό μέσο (δίσκος)	1) ≥ 256 GB SSD 2) ≥ 500 HDD	
4.Κάρτα γραφικών	Με ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 2 GB και με έξοδο HDMI	
5.Οπτικό μέσο	DVD \pm RW	
	Δυνατότητα σύνδεσης Wi-Fi	
6.USB θύρες	4 θύρες πίσω και 2 μπροστά	
	Gigabit Ethernet LAN	
7.Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 ή Windows 10 Pro (Greek) - 64-bit	
8.Κάρτα ήχου	NAI	
9.Τροφοδοτικό		
10.Πληκτρολόγιο ποντίκι	Keyboard & Mouse Set Ασύρματο, Σύνδεση: USB (όχι απαραίτητα σετ)	
11.Τροφοδοτικό Κουτί Midi-TOWER με θύρες USB 3.0 στην πρόσοψη, SilentCase,		



	Θύρες Να διαθέτει οπωσδήποτε RS-232 και VGA πλέον των υπολοίπων θυρών.	
12.Digitizers	NAI Προδιαγραφές Digitizer για υπογραφές στα προσωπικά δεδομένα <input checked="" type="checkbox"/> Μέγεθος: 200 x 160 x 8.8 mm. <input checked="" type="checkbox"/> Ενεργή περιοχή: 152.0 x 95.0 mm. <input checked="" type="checkbox"/> Expresskeys: 4. <input checked="" type="checkbox"/> Επίπεδα πίεσης: 4096. <input checked="" type="checkbox"/> Multi-touch: No. <input checked="" type="checkbox"/> Bluetooth: Yes. <input checked="" type="checkbox"/> Βάρος: 230g. <input checked="" type="checkbox"/> Ανάλυση: 2450 lpi. <input checked="" type="checkbox"/> Γραφίδα: Wacom Pen 4K (LP-1100K). <input checked="" type="checkbox"/> Χρόνος χρήσης: 15 h+. <input checked="" type="checkbox"/> Χρόνος φόρτισης: 3,5h. <input checked="" type="checkbox"/> Απαιτήσεις: Windows 7+, OS X 10,11+, USB port, Bluetooth reciever. <input checked="" type="checkbox"/> Ταχύτητα ανάγνωσης: 133 pps. <input checked="" type="checkbox"/> Τεχνολογία: Patented electromagnetic resonance method.	
13.000NH	>21" HD 3 χρόνια εγγύηση	
14.Ηχεία		
15.Web Camera	<u>Full HD 1080 Mini Web Camera</u>	
16.μικρόφωνο	NAI	
17.UPS	NAI 650 VA TOWER με 3 πρίζες AC	
18.εγγύηση	≥3 χρόνια	
19.πολυμηχάνημα	NAI scanner φωτοτυπικό εκτυπωτής inject	



107. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ/SCANNER

1. Διαμόρφωση ακροφυσίων : 180 Ακροφύσια μαύρο χρώμα, περίπου 60 Ακροφύσια ανά χρώμα
2. Τεχνολογία μελανιού Dye Ink. – να είναι οικονομικό μελάνι
3. Ανάλυση εκτύπωση 5.760 x 1.440 DPI
4. Πολυλειτουργία: Εκτύπωση, Σάρωση, Αντίγραφο
5. **Εκτύπωση**
 - Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734. :10 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 5 Σελίδες / λεπτό Colour
 - Ταχύτητα εκτύπωσης : περίπου 30 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο (Απλό χαρτί), 15 Σελίδες / λεπτό Colour (
6. **Σάρωση**
 - Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης :(ασπρόμαυρο A4) 200 DPI; , 11 sec. with flatbed scan
 - Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης :(έγχρωμο A4) 200 DPI; , 28 sec. with flatbed scan
 - Ανάλυση σάρωσης :1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)
 - Μορφές αντιγράφων BMP, JPEG, TIFF, PDF
 - Τύπος σαρωτή. Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS)
7. **Προδιαγραφές χαρτιού και αισθητήρες**
 - Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού : 1
 - Τύποι χαρτιού : A4, A6, A5, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, DL (φάκελος), Αρ. 10 (φάκελος), C6 (φάκελος), Letter, Ορίζεται από τον χρήστη, Νομικά ζητήματα
 - Διπλής όψης : Χειροκίνητο
 - Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού : 30 Φύλλα



- Χωρητικότητα δίσκου χαρτιού : 100 Φύλλα Βασικό, 20 Φωτογραφικά φύλλα
- Επεξεργασία μέσων :Borderless print

8. Κατανάλωση ενέργειας

- 12 Watt (standalone copying, ISO/IEC 24712 pattern), 0,7 Watt (sleep mode), 4,3 Watt Ready, 0,2 Watt (απενεργοποίηση)
- Supply Voltage : AC 100 V - 240 V
- Βάρος < ή = του 4 kg

9. Συμβατά λειτουργικά συστήματα

- Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Έκδοση Windows XP Professional x64

10. Συνδέσεις

- USB, WiFi, Wi-Fi Direct
- Ασφάλεια WLAN
- WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA PSK (AES)

11. Τροφοδοσία ρεύματος

- 100V, 110V, 220V, 240V

12. Παραδοτέος εξοπλισμός

- Να παραδοθούν δωρεάν ξεχωριστά μελάνια διαφόρων χρωμάτων , θα εκτιμηθεί ο μεγαλύτερος αριθμός
- Κύρια συσκευή,
- Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος,
- Οδηγίες τοποθέτησης, Λογισμικό (CD)
- Έγγραφο εγγύησης



108. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SOFTWARE , ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΛΕΒΟΒΛΕΦΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ

1. Για κάθε μία κλίνη να προσφερθεί παρακλίνιος σταθμός εργασίας ιατρικού τύπου ο οποίος να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον 21 ιντσών, υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 1920x1080) και με μεγάλη γωνία θέασης. Η ύπαρξη τεχνολογίας αφής θα εκτιμηθεί θετικά
 - Κατάλληλες θύρες σύνδεσης (RS-232 ή USB ή και τους δύο τύπους). Θα εκτιμηθούν αναλόγως θετικά ως προς το πλήθος τους.
 - Θύρα δικτύου.
 - Σύγχρονο επεξεργαστή τεσσάρων (4) πυρήνων και άνω (intel ή αντίστοιχο), μνήμη RAM τουλάχιστον 4 GB και αποθηκευτικό χώρο τύπου SSD με χωρητικότητα τουλάχιστον 100 GB (Καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν θετικά).
 - Να συνοδεύεται από βραχίονας στήριξης
 - Πληκτρολόγιο και ποντίκι
 - Να διαθέτει πιστοποιήσεις τουλάχιστον για IP65 (περισσότερες πιστοποιήσεις θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα θετικά)
 - Λειτουργικό σύστημα Windows, της πιο πρόσφατης έκδοσης (Windows 10 κατ' ελάχιστο) ή Linux ή OpenBSD. Θα αξιολογηθεί θετικά η χρήση ανοιχτού κώδικα λειτουργικού συστήματος στα workstations, με συνεχές (rolling) upgrade path χωρίς κόστος και EOL (End Of Life)
2. Σε κάθε έναν από τους παραπάνω παρακλίνιους υπολογιστές να εκτελείται το πρόγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης κλινικών δεδομένων ασθενών. Να επικοινωνεί και να δέχεται τα δεδομένα από τις ιατρικές συσκευές είτε μέσω του πρωτοκόλλου HL7 ή και μέσω απευθείας σύνδεσης με τη θύρα εξαγωγής δεδομένων των ιατρικών συσκευών (RS-232) μέσω κατάλληλων προγραμμάτων οδήγησης (drivers). Να διασυνδέεται με τις παρακάτω συσκευές που λειτουργούν στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας:
 - Τους αναπνευστήρες (η διασύνδεση με αναπνευστήρες να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)
 - Τα μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων (η διασύνδεση με τα μόνιτορ να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)
 - Αντλίες χορήγησης φαρμάκων (η διασύνδεση με τις αντλίες χορήγησης φαρμάκων να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)
 - Μηχάνημα αιμοκάθαρσης (η διασύνδεση με το μηχάνημα αιμοκάθαρσης να προσφερθεί προς επιλογή)



- Αναλυτή αερίων αίματος (η διασύνδεση με τον αναλυτή αερίων να προσφερθεί προς επιλογή) και να καταχωρεί αυτόματα τα δεδομένα (παραμέτρους) από αυτές στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενούς.
3. Να υποστηρίζει τη σύνδεση με μεγάλο πλήθος αντλιών έγχυσης φαρμάκων, μόνιτορ, μηχανήματα αιμοκάθαρσης και αναπνευστήρων, τουλάχιστον εκατό (100) ιατρικές συσκευές. Να αναφερθούν τα μοντέλα που υποστηρίζονται.
 4. Το γραφικό περιβάλλον εργασίας να λειτουργεί μέσω web browser και συνεπώς να είναι προσβάσιμο από παντού μέσω δικτύου (Internet, Intranet κτλ) χωρίς να απαιτείται η εγκατάσταση επιπλέον λογισμικού στο σταθμό εργασίας ή σε περίπτωση που το προσφερόμενο λογισμικό εγκαθίσταται ως εφαρμογή σε κάθε παρακλίνιο υπολογιστή επί δυσλειτουργίας του δικτύου να δίνεται η δυνατότητα χρήσης του ηλεκτρονικού συστήματος να μη σταματά στους παρακλίνιους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Η εισαγωγή των ιατρικών δεδομένων των ασθενών στο ηλεκτρονικό σύστημα να συνεχίζεται παρακλινίως, χωρίς το προσωπικό να αναγκάζεται να τα καταγράφει χειρόγραφα σε χαρτί. Και οι δύο αναφερόμενες επιλογές είναι αποδεκτές.
 5. Η υλοποίηση του συστήματος να είναι τέτοια έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης του παρακλίνιου υπολογιστή οιασδήποτε κλίνης να είναι δυνατή η προσωρινή σύνδεση οιασδήποτε υπολογιστή διαθέτει web browser και θύρα ethernet και η συνέχιση της απρόσκοπτης "λειτουργίας" της κλίνης, έως την επισκευή / αντικατάσταση του παρακλίνιου υπολογιστή
 6. Να είναι εφικτή η απομακρυσμένη πρόσβαση στο ηλεκτρονικό σύστημα από ηλεκτρονικούς υπολογιστές (ή και laptop, tablet κλπ.) που είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο του Νοσοκομείου.
 7. Η βάση δεδομένων για όλες τις κλίνες θα αποθηκεύεται σε κατάλληλο server που θα προσφερθεί. Σε περίπτωση που προσφερθούν δύο (2) servers με τη δυνατότητα το σύστημα να μπορεί να επανέλθει σε λειτουργία από τον 2ο server σε περίπτωση αστοχίας του πρώτου, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του server προς θετική εκτίμηση και η πιστοποίηση απόλυτης συμβατότητας με τους παρακλίνιους σταθμούς εργασίας αλλά και προσβασιμότητας από άλλους σταθμούς εργασίας.
 8. Το πρόγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης κλινικών δεδομένων να είναι στα ελληνικά και ο χειριστής να μπορεί να εισάγει πληροφορίες με ελληνικούς χαρακτήρες.
 9. Να παρέχει στο χειριστή τη δυνατότητα ηλεκτρονικής καταχώρησης ιατρικής οδηγίας, σχεδίου φροντίδας, πορείας νόσου, λογοδοσίας, βαθμολόγησης, ιστορικό ασθενούς, καθώς και καταγραφής όλων των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο διάστημα παραμονής του ασθενούς στη ΜΕΘ.
 10. Να διαθέτει δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης.
 11. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο του Νοσοκομείου (HIS) στη βασική σύνθεση. Να αναφερθούν οι απαιτήσεις για την υλοποίηση της εν λόγω δυνατότητας.
 12. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μέσω HL7 με τα δεδομένα από τα εργαστήρια (LIS) στη βασική σύνθεση. Να αναφερθούν οι απαιτήσεις για την υλοποίηση της εν λόγω δυνατότητας.



13. Να υποστηρίζει τη κωδικοποίηση ασθενειών, συνθηκών, συμπτωμάτων κτλ. σύμφωνα με τη ταξινόμηση ICD-10.
14. Να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία διασφάλισης συνθηκών εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού.
15. Να διαθέτει δυνατότητα για μελλοντική επέκταση και σε άλλα τμήματα όπως τη Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας, τα χειρουργεία κτλ. Διατηρώντας απαραίτητα κοινή βάση δεδομένων.
16. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη συντήρηση των αρχείων κωδικοποιήσεων με δυνατότητες προσθήκης, μεταβολής ή διαγραφής εγγραφών.
17. Να παρέχει σύστημα διαχείρισης χρηστών με δικαιώματα πρόσβασης στις λειτουργίες του συστήματος ανά ρόλο χρήστη.
18. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά το προσφερόμενο σύστημα να επιτρέπει την παράλληλη εργασία απεριόριστου αριθμού χρηστών (concurrent users) ταυτόχρονα χωρίς επιπλέον κόστος.
19. Όλες οι αναγκαίες άδειες χρήσης για το λογισμικό RDBMS (ή ODBMS) για το σύνολο των χρηστών του έργου καθώς και η εγκατάσταση του λογισμικού RDBMS (ή ODBMS) βαρύνουν τον ανάδοχο και συμπεριλαμβάνονται στο συνολικό κόστος του έργου. Θα αξιολογηθεί θετικά η επιλογή ανοιχτού κώδικά (open source) βάσης δεδομένων.
20. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει λογισμικό τήρησης backup της RDBMS (ή ODBMS).
21. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών μονάδων-τμημάτων (π.χ. Γενική ΜΕΘ, Καρδιοχειρουργική ΜΕΘ, κα)
22. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα κρυπτογράφησης των δημογραφικών στοιχείων ασθενών στη βάση δεδομένων, ώστε να τηρούνται οι αρχές του GDPR για διασφάλιση προσωπικών δεδομένων.
23. Το σύστημα να καλύπτει ένα πλήρες ιατρικό και νοσηλευτικό φάκελο ασθενούς. Να υπάρχει: Ιατρικό Ιστορικό. Πορεία νόσου. Νοσηλευτικό ιστορικό και ενημερωτικό εξόδου (ιατρικό και νοσηλευτικό)
24. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα έκδοσης online ιατρικών οδηγιών προς το νοσηλευτικό προσωπικό και παρακολούθηση της εκτέλεσης αυτών.
25. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα οπτικών και ηχητικών συναγεργμών σε περίπτωση ενημέρωσης του συστήματος με πληροφορία που χρήζει της προσοχής του χρήστη (π.χ. καταχώριση νέας ιατρικής οδηγίας, μέτρηση εκτός ορίων κ.α.)



26. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα συνδυαστικής προβολής φύλλων ροής στην οθόνη
27. Καταγραφή νοσηλευτικών παρατηρήσεων ανά βάρδια
28. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα θετικά η δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών στοιχείων μέσα από ορισμό παραμέτρων (π.χ. χρονικό διάστημα, ICD-10, έκβαση νοσηλείας, φύλο, κατηγορία επεισοδίου, προέλευση, εάν αφορά λοιμώδη νόσημα, κλ)
29. Δυνατότητα εκτύπωσης των πληροφοριών και γραφημάτων που προβάλλονται στα φύλλα ροής, του ιατρικού ιστορικού, νοσηλευτικών παρατηρήσεων, ιατρικών οδηγιών, λογοδοσίας, κλπ.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός (Ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης κλινικών δεδομένων ασθενών και παρακλίνιος ηλεκτρονικός υπολογιστής ιατρικού τύπου) να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE 93/42.
6. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ88/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.
8. Στην οικονομική προσφορά, υποχρεωτικά, θα δίνεται το κόστος για πλήρες ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης ανά έτος.
9. Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται υποχρεωτικά από φύλλο συμμόρφωσης.
10. Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από την επιτροπή αξιολόγησης, η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να προβεί σε επίδειξη του προσφερόμενου ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης δεδομένων ασθενούς.
11. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και θα αξιολογηθεί το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης γιατρών και νοσηλευτών του τμήματος και δύο (2) τουλάχιστον τεχνικών του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου
12. Βεβαίωση από τον Προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης ή εξειδικευμένους-πιστοποιημένους εξωτερικούς συνεργάτες με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες αποκατάστασης βλαβών άμεσα ή η ύπαρξη πλατφόρμας helpdesk στην οποία θα δηλώνονται οι τυχόν βλάβες και ο βαθμός Προτεραιότητας της βλάβης. Να αναφερθούν οι ημέρες και ώρες επικοινωνίας (π.χ. εργάσιμες ημέρες και ώρες) με το Helpdesk, καθώς επίσης και ποιο είναι το πρόγραμμα ετοιμότητας για την αντιμετώπιση έκτακτων προβλημάτων που τυχόν προκύψουν εκτός ωραρίου λειτουργίας του Helpdesk.
13. Ο Ανάδοχος να προσκομίσει βεβαίωση(σεις) από μονάδα(ες) υγείας για την χρήση του προσφερόμενου συστήματος με χρονολογίες από πότε είναι σε λειτουργία

**109. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ LCD. 40-48 INCHES**

1. Κύρια Οθόνη : 40-48 ίντσες
2. Τεχνολογία Pane: LED
3. Ανάλυση Οθόνη : Ultra HD 4K
4. Ρυθμός Ανανέωσης εικόνας : 1600 PMI
5. Μέγεθος Οθόνης : 40-48"
6. Σχεδιασμός Panel : Flat
7. Ενεργειακή Κλάση : A
8. Ανάλυση Οθόνης: 3840 x 2160
9. Wifi : Να υποστηρίζεται
10. Να ενδείκνυται για επαγγελματική χρήση
11. Να υποστηρίζει web browser
12. HDMI : τουλάχιστον 3
13. Component : 2
14. Composite : 2
15. DLNA : ναι
16. Εγγύηση προμηθευτή τουλάχιστον 2 ετη

110. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ**1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το Η/Ζ θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και κατάλληλο για λειτουργία εξωτερικού χώρου με κάλυμμα ηχομόνωσης (τουλάχιστον 65 Db) και καιρικών συνθηκών. Θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα για την κανονική, σωστή και ασφαλή λειτουργίας του.

Το Η/Ζ εννοείται έτοιμο προς λειτουργία με το συγκρότημα, κινητήρα - γεννήτρια - ψυγείο, τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, τους συσσωρευτές, τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης καυσίμου και τις λοιπές απαιτούμενες βοηθητικές διατάξεις, όπως βάση έδρασης, αντικραδασμικές διατάξεις, σωληνώσεις καυσίμου, νερού ψύξης, κλπ. Το συγκρότημα Η/Ζ εδράζεται μέσω αντικραδασμικών διατάξεων σε ισχυρή μεταλλική βάση. Το Η/Ζ είναι πλήρως συρματωμένο με τον πίνακα του τοποθετημένο στην βάση του Η/Ζ.

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Ισχύς συνεχούς λειτουργίας	620 kva
2. Ισχύς εφεδρικής λειτουργίας	700 kva
3. Στροφές	1500 σ.α.λ
4. Μέγιστη εφεδρική ισχύς κινητήρα	800 hp
5. Κλάση μόνωσης	H
6. Ρυθμιστής τάσεως γεννήτριας	Ηλεκτρονική
7. Ρεύμα	3φ , 320/400v
8. Συχνότητα	50 hz
9. Ηλεκτρικό σύστημα	24v DC
10. Δεξαμενή καυσίμου	1200 Λιτρα
11. Σιγαστήρας εξάτμισης	Ναι

Σύστημα Ρύθμισης Στροφών Κινητήρα

- Ο κινητήρας να έχει ένα ρυθμιζόμενο και αξιόπιστο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης στροφών που σε ομαλή επιβολή φορτίου από 0-100% θα διατηρεί τις στροφές του κινητήρα σταθερές σε όρια +/-0,25% σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο BS 5514 CLASS.
- Υπερτάχυνση του κινητήρα κατά 10% πάνω από την ονομαστική ταχύτητα θα ακολουθείται αρχικά από οπτικοακουστική ειδοποίηση και σε συνέχεια από πλήρη κράτηση του ζεύγους (με διακοπή τροφοδοσίας καυσίμου)

Σύστημα Εκκίνησης

- Το σύστημα εκκίνησης να περιλαμβάνει ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα). Οι συσσωρευτές να είναι ικανοί για 10 τουλάχιστον εκκινήσεις του κινητήρα με διακοπή μερικών δευτερολέπτων.
- Η ταχεία φόρτιση του συσσωρευτή να πραγματοποιείται από δυναμογεννήτρια, κινούμενη από τον κινητήρα. Το δυναμό να είναι καταλλήλου ισχύος για τις ανάγκες των συσσωρευτών.



Προθέρμανση του κινητήρα

Για το ψυγείο να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης του νερού ψύξης με ειδικές αντιστάσεις ρυθμιζόμενο αυτόματο θερμοστατικό διακόπτη. Η ισχύς του προθερμαντήρα σε KW και η τάση σε Volts να καθορίζονται από τον κατασκευαστή έτσι ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία του νερού περί τους 65 °C με διπλό θερμοστατικό έλεγχο.

Γεννήτρια

Η γεννήτρια να είναι τριφασική, σύγχρονη, τεσσάρων ακροδεκτών, τάσης 400/231V, 50HZ στις 1500 RPM, χωρίς ψύκτρες (brushless), αυτοδιεγειρόμενη και αυτορυθμιζόμενη αερόψυκτη και κατάλληλη για λειτουργία υπό πλήρες φορτίο, για συνεχή λειτουργία.

Γενικά να είναι σύμφωνη με το VDE 0530, CEI 23, IEC 34.1, BS4999. Το εργοστάσιο να είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001:2008.

- Η ρύθμιση της τάσης γίνεται με αυτόματο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή που ρυθμίζει την τάση μέσω βοηθητικού τυλίγματος που εγγυάται την σχεδόν σταθερή τάση εξόδου σε όλες τις δυνατές συνθήκες λειτουργίας της γεννήτριας. Ακρίβεια τάσης 0.5% με συντελεστή φορτίου (cosf) 0.8-1 και μεταβολή των στροφών από τις 1500 RPM -2% έως +5%.
- Δυνατότητα ρύθμισης της τάσης χειροκίνητα +/- 5%.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Ζ ΓΕΝΙΚΑ

Ο πίνακας χειρισμού και ελέγχου του Η/Ζ να είναι τυποποιημένης κατασκευής και να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες συσκευές, διατάξεις, όργανα κ.λ.π. ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του Η/Ζ σαν εφεδρικό σύστημα παροχής ισχύος.

Το σύστημα αυτοματισμού να είναι ενσωματωμένο σε μεταλλικό πίνακα, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, ο οποίος είναι τοποθετημένος επί του ζεύγους ή στον προσκείμενο χώρο του υπάρχοντος Η/Ζ. Να είναι απομονωμένος από κραδασμούς να ανοίγει από τη μπροστινή πλευρά για να επιτρέπει την ευχερή πρόσβαση στο εσωτερικό του.

Το σύστημα διαχείρισης και ελέγχου θα πρέπει να διακρίνεται για την απόλυτη ακρίβεια όλων των ρυθμίσεων, χωρίς να οι ενδείξεις να μεταβάλλονται από εξωτερικούς παράγοντες όπως η θερμοκρασία και η υγρασία.

Όλα τα καλώδια εντός του πίνακα να είναι αριθμημένα με ειδικές πλαστικές ανεξίτηλες πινακίδες που φέρουν τον αντίστοιχο αριθμό ο οποίος θα φαίνεται και στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

Η διασύνδεση του πίνακα του Ζεύγους με το πεδίο να γίνεται μέσω κατάλληλων αριθμημένων κλεμμών στις οποίες καταλήγουν και αναχωρούν τα διάφορα καλώδια και αγωγοί. Τα κύρια καλώδια ισχύος να συνδέονται απευθείας στον μαγνητοθερμικό διακόπτη του ζεύγους και να υπάρχει κατάλληλος χώρος στον πίνακα για την ευχερή σύνδεση και αποσύνδεση αυτών.

Περιγραφή διαχειριστή

Το Η/Ζ να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αυτοματισμού ηλεκτρονικό ή αναλογικό.

Όργανα ένδειξης λειτουργίας

Ο πίνακας του Η/Ζ να φέρει ενδεικτικές λυχνίες που απεικονίζουν σήματα λειτουργίας και σήματα για όλες τις καταστάσεις ανάγκης ή σφάλματος που τυχόν εκδηλωθούν κατά τη



διάρκεια λειτουργίας του Η/Ζ, όπως ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω:

- αποτυχίας εκκίνησης
- χαμηλής πίεσης λαδιού
- υψηλής θερμοκρασίας νερού
- υπερστροφίας
- βλάβης φόρτισης
- έλλειψης καυσίμου
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας Η/Ζ

Να απεικονίζεται ψηφιακά/αναλογικά στον πίνακα :

Τάση (πολικής μορφής).

Ένταση ρεύματος.

Να υπάρχει ψηφιακή/αναλογική απεικόνιση όλων των παραμέτρων ισχύος όπως KWh, KW, KVA, KVA_r, cos φ σε κάθε φάση και συνολικά.

KWh Μέτρηση κατανάλωσης ισχύος

KW Το συνολικό ενεργό φορτίο και ανά φάση

KVA Την συνολικό φορτίο και ανά φάση

KVA_r Την συνολική άεργο ισχύ

cos φ Το συν του φορτίου

V Την τάση του δικτύου της ΔΕΗ

Hz Την συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ.

Vdc Την τάση του συσσωρευτή

H Τις ώρες λειτουργίας του Η/Ζ

Ψηφιακές/αναλογικές ενδείξεις των παρακάτω:

Πίεση λαδιού λίπανσης

Θερμοκρασία νερού ψύξης

Στροφές κινητήρα

Τάση ΔΥΝΑΜΟ

Αριθμός εκκινήσεων

Διαδοχή φάσεων ΔΕΗ και Η/Ζ

Ειδικά χαρακτηριστικά

Στον πίνακα αυτοματισμού να υπάρχουν διακόπτες που ελέγχουν χειροκίνητα τα ρελέ της ΔΕΗ και του Η/Ζ καθώς και την εκκίνηση και το σταμάτημα του κινητήρα. Οι διακόπτες αυτοί να παρακάμπτουν τελείως το ηλεκτρονικό σύστημα αυτοματισμού ώστε σε περίπτωση βλάβης να μη χάνεται ο έλεγχος του Η/Ζ.

Δυνατότητες προγραμματισμού

Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού και των παρακάτω:

- Ρύθμιση του επιτηρητού τάσης της ΔΕΗ (80V - 999V).



- Ρύθμιση του επιτηρητού τάσης του Η/Ζ (80V - 999V).
- Καθυστέρηση χρόνου εκκίνησης του Η/Ζ από την βλάβη της ΔΕΗ (0-59", 1-15').
- Χρόνος εντολής μίζας (03 - 15 sec).
- Αριθμός εντολών εκκίνησης (3 - 15).
- Καθυστέρηση για τον οπλισμό του ρελέ του Η/Ζ ώστε να ζεσταθεί και να λιπανθεί ο κινητήρας (0-59", 1-15').
- Καθυστέρηση του χρόνου αποκατάστασης του ρελε της ΔΕΗ (0-59", 1-15').
- Χρόνος ψύξης του κινητήρα πριν από το σβήσιμο του Η/Ζ (0-59", 1-15').
- Χρόνος λειτουργίας κατά την περιοδική λειτουργία (01 - 120 λεπτά).

Διακόπτες χειρισμού

Στον πίνακα χειρισμού του Η/Ζ να υπάρχουν τα ακόλουθα:

Επιλογικοί διακόπτες με τις ακόλουθες θέσεις:

- Θέση ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΡΕΛΕ ΔΕΗ
- Θέση ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΡΕΛΕ Η/Ζ
- Θέση ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Θέση ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΦΟΡΤΙΟ
- Θέση ΔΟΚΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΟΡΤΙΟ
- Κομβίο START
- Κομβίο STOP

3

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΕΔΡΙΚΟΤΗΤΑΣ Η/Ζ

Κατά την λειτουργία δύο Η/Ζ το ένα εφεδρικό του άλλου και στην πιθανότητα κάποιας βλάβης του Η/Ζ που έχουμε επιλέξει να λειτουργεί (master), να εκκινήσει και να τροφοδοτήσει την κατανάλωση με παροχή το δεύτερο Η/Ζ (slave), ηλεκτροδοτώντας την κατανάλωση με ισχύ.

Το Η/Ζ το οποίο δεν λειτούργησε λόγω αστοχίας ή βλάβης θα τίθεται εκτός λειτουργίας, όταν θα εκκινεί το δεύτερο Η/Ζ.

Το ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος μέσω των μανδαλώσεων των διακοπών ισχύος αποκλείει το άλλο, ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία και των δύο Η/Ζ.

4 ΠΕΔΙΟ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΙΣΧΥΟΣ Η/Ζ1 - Η/Ζ2

Το πεδίο αυτομάτου μεταγωγής φορτίων (Η/Ζ1-Η/Ζ2) να αποτελεί ξεχωριστό ερμάριο για επιδαπέδια τοποθέτηση. Να υπάρχει σύστημα (1-0-2) αυτόματης ή χειροκίνητης επιλογής των φορτίων του Η/Ζ προς τον υπάρχον Πίνακα Χαμηλής τάσης.

5 ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Με το Η/Ζ να παραδοθούν και τα παρακάτω:

- α. Οδηγίες λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού
- β. Σχέδια καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού



- γ. Εγχειρίδιο οδηγιών και λειτουργίας του Η/Ζ
- δ. Εγχειρίδια οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ.

6**ΕΓΓΥΗΣΗ**

Να δίδεται εγγύηση πέντε ετών για τον πετρελαιοκινητήρα και για τα υπόλοιπα παρελκόμενα.

Καθώς και εγγύηση 10 ετών για την ύπαρξη και διάθεση των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν σε αυτό το διάστημα

7 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η εταιρεία κατασκευής να έχει σύστημα διαχείρισης ποιότητας, για την κατασκευή Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, σύμφωνα με το ISO EN 9001:2008

Τόσο ο πετρελαιοκινητήρας όσο και η γεννήτρια να προέρχονται από κατασκευαστή πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008

- 8.** Να περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες ώστε να συνδεθεί το νέο Η/Ζ με το υφιστάμενο ώστε να δουλεύουν εναλλάξ καθώς και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες (εκσκαφή, πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, περίφραξη κ.α) και οι απαραίτητες σημάνσεις
- 9.** Να κατατεθούν σχέδια της εγκατάστασης υπογεγραμμένα από ηλεκτρολόγο Μηχανικό, εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας και έγγραφα για την αδειοδότηση λειτουργίας από την αντίστοιχη αρχή.
Να παραδοθεί λίστα ανταλλακτικών και πρόγραμμα απαραίτητων προληπτικών συντηρήσεων.
- 10** Είναι απαραίτητη η επιτόπια επίσκεψη πριν την κατάθεση προσφορών στον χώρο, που θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

111. ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ

- 1. Να παρέχει νεφελοποίηση σε βρέφη, παιδιά και ενήλικες
- 2. Να είναι κατάλληλος για ρινικές πλύσεις
- 3. Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- 4. Να συνοδεύεται από μάσκα ενηλίκων, παιδών, επιστόμιο και υποδοχή για την μύτη
- 5. Δύναται να νεφελοποιεί όλα τα φάρμακα
- 6. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 2 Kg
- 7. Η ταχύτητα νεφελοποίησης να είναι τουλάχιστον 0.4 ml/min και η περιεκτικότητα του φαρμάκου τουλάχιστον 7 ml
- 8. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50Hz
- 9. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- 10. Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης



11. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
12. Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
13. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

112. ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1. Να είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 7376
2. Να αποτελείται από μία λαβή και πέντε λάμες Νο 0, 1, 2, 3, 4, 5 τύπου McIntosh
3. Η λαβή και οι λάμες να είναι μεταλλικές
4. Η λαβή να είναι κανονική, διαμέτρου 28 mm και να δέχεται απλές αλκαλικές μπαταρίες
5. Να διαθέτει πηγή λευκού φωτισμού (περίπου 4500-5500 °K), τύπου LED
6. Να παρέχει εγγυημένο φωτισμό τουλάχιστον 500 Lux σε απόσταση 20 mm από το άκρο της λάμας ή τουλάχιστον 7.000 Lux σε απόσταση 35 mm και μετά από δεδομένο αριθμό κλιβανισμών, όπως προβλέπεται από το ISO 7376
7. Στην λαβή να είναι η δυνατή η προσαρμογή και άλλων τύπων λαμών (Miller, μεταβλητού άκρου, κλπ)
8. Η οπτική ίνα να είναι αποσπώμενη χωρίς την χρήση εργαλείων
9. Η βάση στην οποία τοποθετείται το λαμπάκι, να είναι μεταλλική
10. Επί της λαβής και επί των λαμών να είναι χαραγμένο το Lot Number ή το Serial No. για εύκολη ιχνηλασιμότητά τους
11. Να συνοδεύεται από ειδικό βαλιτσάκι αποθήκευσης και μεταφοράς μιας λαβής και πέντε (5) λαμών
12. Η λαβή και οι λάμες να κλιβανίζονται
13. Οι λάμες και οι λαβές να είναι πιστοποιημένες κατά ISO DIN 7376 για συμβατότητα με άλλες λάμες – λαβές.
14. Να φέρει πιστοποίηση CE
15. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
16. Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
17. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

113. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

1. Η απολύμανση του αέρα επιτυγχάνετε με τεχνολογία πλάσματος ατμοσφαιρικού αέρα χαμηλής τάσης.
2. Να είναι σχεδιασμένη για συνεχή λειτουργία 24/7 παρουσία προσωπικού και ασθενών.



3. Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας τουλάχιστον 260 κυβικά αέρα/ώρα.
4. Να διαθέτει σχετικές εργαστηριακές μελέτες που να αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητά της.
5. Να είναι βάρους <4,8Kg
6. Να είναι σχεδιασμένη για συνεχή χρήση κοντά στον ασθενή με στάθμη θορύβου κάτω των 45db
7. Να είναι πιστοποιημένη κατά τα στάνταρ ασφαλείας EN60601 και να διαθέτει CE Ιατροτεχνολογικού μηχανήματος Κλάση I σύμφωνα με την Οδηγία για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (MDD) 93/42/ΕΟΚ
8. Να παρέχει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.
9. Να υπάρχει υποστήριξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη.
10. Να διαθέτει εγχειρίδια οδηγιών στα Ελληνικά, όπως και πλήρη επίδειξη από την Εταιρεία

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)**

ΕΝΟΤΗΤΑ (ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		

Τα αναγραφόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης, **στον οποίο περιγράφεται αναλυτικά το προσφερόμενο είδος** με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου ή με την προσκόμιση επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστή ή (και) άλλων επίσημων εγγράφων για ότι δεν αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια. Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ("ΝΑΙ" ή "συμφωνούμε" κ.λ.π.), χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
2. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.
3. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης.



4. Είναι υποχρεωτική η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η΄/ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. (...%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (%)
				ΣΥΝΟΛΟ		

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Είδος προς Συντήρηση (για 8 έτη μετά τα 2 έτη εγγύησης)	ΤΙΜΗ 1ου ΕΤΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ 8ΕΤΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)

Οι προσφερόμενες αρχικές αντίστοιχες ετήσιες τιμές θα πρέπει να είναι συγκεκριμένες και να αναθεωρούνται – αναπροσαρμόζονται ανά έτος μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας, με συγκεκριμένο αντίστοιχο ποσοστό της αναγκαίας κατά περίπτωση ετήσιας προσαύξησης επί των αρχικών τιμών, σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ FAX) Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....**ΕΥΡΩ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της εταιρείαςμε Α.Φ.Μ.....και Δ/ση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθμ. /..... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς

Γ.Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ

ΓΡΕΒΕΝΑ ΤΚ 51100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της εταιρείας..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/νση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανάθεση (αρ. διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

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

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

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

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



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Όνομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: Το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών

Ημερομηνία: _____

ΕΥΡΩ: _____

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.....
ΣΥΜΒΑΣΗ, ΕΙΔΩΝ, ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός....Τ.Κ.] ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.Σημείωση για την Τράπεζα:Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό





της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Περιοχή Στρατοπέδου 51100 Γρεβενά

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αριθμός σύμβασης	
Προμηθευτής	
Είδος α/α	
Ποσότητα	
Ποσό πληρωμής (με 24% Φ.Π.Α.)	
Ποσό (χωρίς Φ.Π.Α.)	

Στην Γρεβενά, σήμερα 2021, μεταξύ των συμβαλλομένων:

αφενός

του Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «ΓΡΕΒΕΝΩΝ » ΦΟΡΕΑΣ Γ.Ν ΓΡΕΒΕΝΩΝ

που εδρεύει στα Γρεβενά (Α.Φ.Μ. 999154413, Δ.Ο.Υ. Γρβενών), όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από την Διοικητρια του Νοσοκομείου Γρεβενών κα....., που θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας «**Το Νοσοκομείο**»

και αφετέρου



της εταιρείας..... με ΑΦΜ Δ.Ο.Υ., που εδρεύει στ....., οδός αριθμ., Τ.Κ με τηλ. email:.....και fax που εκπροσωπείται νόμιμα στην παρούσα από τ.. κ. και που θα αποκαλείται στο εξής “**Προμηθευτής**”, συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω.

Λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

Την με αριθμό2021 διακήρυξη του διεθνούς ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού προμήθειας Ιατροτεχνολογικού και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Γρεβενών μέσω Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020, με κωδικό MIS 5069379 (αριθ. ενάρθ. έργου 2020 ΕΠ00510064.) για την προμήθεια Νέου Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης – ποιότητας τιμής (συμπεριφέρουσα προσφορά).

1. Την με αριθμ. κατακυρωτική απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου σύμφωνα με την οποία ο δεύτερος εκ των συμβαλλομένων ανακηρύχθηκε Προμηθευτής, για τα αναγραφόμενα στο άρθρο 1 της παρούσας σύμβασης
2. Την υπ’ αριθμ.....απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και δέσμευσης πίστωσης
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

το Νοσοκομείο, όπως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναθέτει και ο Προμηθευτής, όπως αντιστοίχως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει την εν λόγω προμήθεια, σύμφωνα με τους κατωτέρω αναφερόμενους όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια (και εγκατάσταση όπου απαιτείται)**.....

..... **τύπου**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ/ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟ/ΕΙΔΟΣ (ΕΥΡΩ)





ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ					
Φ.Π.Α.%					
ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.					

1.2. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα βρίσκεται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και την τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, που θεωρούνται στο σύνολό τους αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- Ο χρόνος παράδοσης - εγκατάστασης του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, ορίζεται **σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης σύμβασης.
- Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στους χώρους του Νοσοκομείου σύμφωνα με τον πίνακα του παραπάνω άρθρου 1 και σύμφωνα με τους όρους της αριθμ.2021 διακήρυξης. Σε περίπτωση μη έγκαιρης παράδοσης των ειδών θα επιβληθούν στον Προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, ήτοι: α) να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Νοσοκομείου, μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Νοσοκομείου και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημά του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό





διάστημα της παράτασης να είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

- Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Μετά την λήξη της δοθείσας παράτασης και εφόσον δεν έχει παραδοθεί το υλικό, κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν.4412/2016).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, και της απαιτούμενης εκπαίδευσης του προσωπικού διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του εκάστοτε Νοσοκομείου και θα γίνει από πενταμελή επιτροπή, που θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κοινοποιείται υποχρεωτικά στον προμηθευτή. Η παράδοση του εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται, θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.
- Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των υπαλλήλων του Νοσοκομείου.





- Ρητώς συμφωνείται ότι στην περίπτωση κατά την οποία κατά το χρόνο παράδοσης έχει αποσυρθεί από την κυκλοφορία οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, αυτό θα αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με άλλο με ισοδύναμα ή βελτιωμένα χαρακτηριστικά.
- Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. Ο έλεγχος της ποιότητας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.
- Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης ή θελε ζητήσει το Νοσοκομείο για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναγράφει στο δελτία αποστολής και το τιμολόγιο πώλησης τον αριθμό της σύμβασης και τον κωδικό του παρατηρητηρίου τιμών της Ε.Π.Υ. εάν υπάρχει.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών (εγχειρίδια) με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, (**Operation manual στην αγγλική και ελληνική γλώσσα**) και συντήρησης και επισκευής (**Service manual στην αγγλική γλώσσα**). Η μετάφραση θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.

Κατά τα λοιπά, για τον τόπο, χρόνο και τη διαδικασία παράδοσης – παραλαβής ισχύουν οι όροι της αριθ...../2020 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- 3.1. Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει





απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

3.2. Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, παρ.3 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016, εφόσον:

3.2.1. Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστήθηκε με ευθύνη του Νοσοκομείου.

3.2.2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3.3. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή την σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, ήτοι: α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση β) μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016.

3.4. Σε περίπτωση παράδοσης υλικού το οποίο, παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, χωρίς όμως να επηρεάζεται η καταλληλότητά του, είναι δυνατή η παραλαβή του, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, έπειτα από απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης του Νοσοκομείου, κατά τη διαδικασία των άρθρων 208 & 209 του Ν.4412/2016.

3.5. Σε περίπτωση κατά την οποία τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλεται εις βάρος του προμηθευτή, το πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016. το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α..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.

3.6. Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο προσφέρων ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

3.7. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας: Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην





ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτηρας ακεραιότητας εκ μέρους του προσφέροντα μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτηρας ακεραιότητας καταλαμβάνουν όλα τα μέλη αυτής, σε περίπτωση κοινοπραξίας.

3.8 Ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016 (Άρθρο 18 του ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

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



**ΑΡΘΡΟ 5^ο****ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ****5.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, κατέθεσε την υπ' αριθ./.....2020 εγγυητική επιστολή τ... .., ποσού ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης.

5.2. Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στον Προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

5.3. Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του υλικού, ο Προμηθευτής πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική. Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παράδοσης του υλικού.

5.4. Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στην οικεία θέση της διακήρυξης και στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

5.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού

Ο προμηθευτής υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας, να καταθέσει άλλη εγγυητική επιστολή για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής του αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ο χρόνος ισχύος της οποίας θα πρέπει να είναι ίσος με τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους, πλέον τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

6.1. Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνεται μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Νοσοκομείο, με βάση την περιγραφή και την τιμή των ειδών, όπως αυτά προσδιορίζονται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή.





- 6.2.** Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και εφόσον θα έχει πραγματοποιηθεί η μεταφορά των σχετικών πιστώσεων από τον φορέα χρηματοδότησης του έργου.
- 6.3.** Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).
- 6.4.** Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- 6.5.** Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, το Νοσοκομείο καθίσταται υπερέημερο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/9-5-2013) παραγ. Ζ5 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».
- 6.6.** Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του προμηθευτή, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).
- 6.7.** Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις:
- α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει). Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016
- γ) ποσοστό 0,06%, Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του Ν. 4412/2016 παρ. 3 του άρθρου 350. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται 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.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή. Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και της εγκατάστασης του εξοπλισμού, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το Νοσοκομείο για το οποίο προορίζεται ο αντίστοιχος εξοπλισμός, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.
2. Ο Προμηθευτής θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
4. Ο Προμηθευτής εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό του, που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.





5. Ο Προμηθευτής ορίζει εκπρόσωπό του και τον εξουσιοδοτεί με ειδικό πληρεξούσιο να υπογράψει τη Σύμβαση, να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Επιπλέον, πρέπει να οριστεί και αναπληρωτής του εκπροσώπου με τις ίδιες αρμοδιότητες. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου ή /και του αναπληρωτή του αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής.
6. Ο εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής εκπρόσωπος του Προμηθευτή είναι μεταξύ άλλων εξουσιοδοτημένοι να τον αντιπροσωπεύουν σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθούν, σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν γι' αυτόν από την παρούσα.
9. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων τους που απορρέουν από τη Διακήρυξη. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.
10. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα





εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κ.λπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του της Αναθέτουσας Αρχής

11. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στη Σύμβαση.

12. Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει σχετικά ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν για να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης, τότε η Ανάδοχος Ένωση /Κοινοπραξία οφείλει να προτείνει αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του αποχωρούντος μέλους. Η πρόταση θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικά έγγραφα στα οποία ο αντικαταστάτης δεσμεύεται για την προσηκούμενη εκπλήρωση των εν λόγω συμβατικών όρων και την εν γένει υποκατάσταση του στις υποχρεώσεις του αποχωρούντος μέλους. Η Αναθέτουσα Αρχή εγκρίνει με απόφασή της την αντικατάσταση αυτή. Σε περίπτωση όμως που η πρόταση για συγκεκριμένο αντικαταστάτη δεν γίνει αποδεκτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει την Ανάδοχο Ένωση /Κοινοπραξία έκπτωτη.

13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή αυτοκόλλητη ετικέτα επι των προμηθευόμενων ειδών στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία για την χρηματοδότησή του.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Πέραν των λοιπών συμβατικών του υποχρεώσεων, το Νοσοκομείο έχει τις εξής ειδικές υποχρεώσεις, ως προς ότι αφορά τη χρήση του υπό προμήθεια υλικού:

- α) Να μεριμνά για την προσεκτική χρήση του υλικού.
- β) Να προφυλάσσει το υλικό από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Νοσοκομείου ή τρίτων προσώπων ή σε εξωτερικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).



**ΑΡΘΡΟ 9^ο****ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

- 9.1.** Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την μη έγκαιρη φόρτωση - παράδοση του υπό προμήθεια υλικού, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο, το οποίο στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν μπορεί να αποτραπεί έστω και με τη λήψη μέτρων άκρας επιμέλειας και σύνεσης, ένεκα του οποίου καθίσταται ανέφικτο στον Προμηθευτή να προβεί ο ίδιος ή μέσω τρίτων στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.
- 9.2.** Σε εφαρμογή του άρθρου 204 του Ν. 4412/2016, ο Προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβε χώρα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία να το αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει τέτοια στοιχεία στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί τη συνδρομή λόγου ανωτέρας βίας για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- 9.3.** Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Προμηθευτή και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν λόγους ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 10^ο**ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις. Τροποποίηση αυτών μπορεί να γίνει μόνον εγγράφως, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και μετά από προηγούμενη σχετική απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου και με τη σύμφωνη γνώμη της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής (ΕΔΑ). Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης, στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής, α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού, β) η τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή και γ) οι διευκρινιστικές του επιστολές και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

ΑΡΘΡΟ 11^ο**ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

- 11.1.** Κάθε διαφορά που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) μεταξύ του Νοσοκομείου και του Προμηθευτή και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή/ και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της, επιλύεται κατ' αρχήν, ανεξαρτήτως του χρόνου γενέσεώς της, από το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου, προς το οποίο ο Προμηθευτής πρέπει να απευθύνει σχετική





αίτηση. Το Δ.Σ. αποφασίζει οριστικά εντός εύλογου χρόνου με αιτιολογημένη απόφασή του, η οποία γνωστοποιείται στον ενδιαφερόμενο. Εάν το Δ.Σ. του Νοσοκομείου δεν εκδώσει απόφαση επί της αιτήσεως μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημέρα υποβολής της ή αν ο Προμηθευτής δεν αποδεχθεί την απόφαση του Δ.Σ., τότε οποιοδήποτε από τα μέρη δικαιούται να εισαγάγει τη διαφορά προς επίλυση ενώπιον των αρμοδίων Δικαστηρίων.

- 11.2.** Κάθε διαφωνία ή διαφορά που θα απορρέει από τη σύμβαση προμήθειας ή θα σχετίζεται μ' αυτήν και δεν θα ρυθμίζεται κατά τον ανωτέρω τρόπο, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Καστοριάς.
- 11.3.** Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. /2020 επαναπροκήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά. Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

Ακολουθεί κατάσταση των υπό προμήθεια ειδών σε ποσότητες και τιμές όπως αυτές φαίνονται στην προσφορά που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.

Σε επιβεβαίωση όλων των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία (3) όμοια αντίγραφα, τα οποία, αφού διαβάστηκαν, υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, εκ των οποίων το Νοσοκομείο έλαβε τα δυο (2) αντίγραφα, ενώ το άλλο έλαβε ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

(Υπογραφή)

(Υπογραφή)





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – ΕΕΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής.

Μόνον ο προσωρινός προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός προμηθευτής παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ.6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν 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.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το e ΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>)

Η υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει





και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετότων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions-FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (e ΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας e ΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και Εφαρμογής του e ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία e ΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

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

