

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



Αθήνα: 14-05-2019

Αριθμ. Πρωτ.: 11366

Λ. Μεσογείων 152, 11527

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΟΙΚ/ΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΔ/ΝΣΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΓΚΑΝΤΑΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΤΗΛ: 210-7770700

FAX: 210-7719982

e-mail : prom8@sotiria.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ» ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020, CPV: 33124120-2, 33152000-0, 33172100-7, 33192230-3, 33157400-9, 33168000-5, 42931100-2, 38434540-3, 42931120-8, 33112000-8, 33157400-9. ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ € 552.000,00 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΕΡΓΟ	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»»
ΥΠΟΕΡΓΑ	1. ΕΝΑΝ (1) ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ € 50.000,00 2. ΕΝΑΝ (1) ΚΛΙΒΑΝΟ ΑΤΜΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ € 100.000,00 3. ΕΝΑ (1) ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ € 40.000,00 4. ΔΥΟ (2) ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ € 90.000,00 5. ΔΕΚΑ (10) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΦΟΡΗΤΟΙ € 90.000,00 6. ΕΝΑ (1) ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS € 20.000,00 7. ΜΙΑ (1) ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ € 11.000,00 8. ΜΙΑ (1) ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΛΥΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ € 16.000,00 9. ΔΥΟ (2) ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ € 5.000,00 10. ΕΝΑ (1) ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ € 70.000,00 11. ΤΡΕΙΣ (3) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΕΠΙΚΛΙΝΙΟΙ € 60.000,00
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΕΤΠΑ ΠΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ 2014-2020 ΚΩΔ. ΣΑ: ΕΠ0851 ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ: 2018ΕΠ08510060

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	25
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	25
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	25
2.3.2.1 Βαθμολόγηση τεχνικών προσφορών.....	25
2.3.2.2 Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	25
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	28
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	31
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	32
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	32
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	36

3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	37
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	38
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	38
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	39
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	40
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	40
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	41
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	42
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	42
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	43
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	43
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	44
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	44
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ	59

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 152
ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ	11527
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	EL 303
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210 7770700
FAX	210 7719982
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	prom8@sotiria.gr
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΓΚΑΝΤΑΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (URL)	www.sotiria.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας (πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό δίκαιο και ειδικότερα ο Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση: www.sotiria.gr και μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο Τμήμα Προμηθειών του Νοσοκομείου, τηλέφωνο : 210 7770700



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΠΕΠ Αττικής 2014-2020, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε.: 9349 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ08510060)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3899/04-12-2018 της ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 5036160. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Σύμφωνα με την με αριθμ. 1508_2019/10-05-2019 Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής προεγκρίθηκε το τεύχος της παρούσας διακήρυξης και με την Απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την 16η/13-05-2019 Συνεδρίασή του (ΑΔΑ: 6ΞΩΨ469069-8ΙΘ) εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης-διακήρυξης του ανωτέρου διαγωνισμού.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τους όρους της παρούσας.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
1	33124120-2	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ
2	33152000-0	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ
3	33172100-7	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ
4	33192230-3	ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
5	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ
6	33168000-5	ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS
7	42931100-2	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
8	38434540-3	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΛΥΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ
9	42931120-8	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



10	33112000-8	ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
11	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΕΠΙΚΛΙΝΙΟΙ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	33124120-2	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	1	50.000,00
2	33152000-0	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	1	100.000,00
3	33172100-7	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ	1	40.000,00
4	33192230-3	ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2	90.000,00
5	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	10	90.000,00
6	33168000-5	ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS	1	20.000,00
7	42931100-2	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1	11.000,00
8	38434540-3	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1	16.000,00
9	42931120-8	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	2	5.000,00
10	33112000-8	ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1	70.000,00
11	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΕΠΙΚΛΙΝΙΟΙ	3	60.000,00

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης είτε για όλα τα τμήματα, είτε για ορισμένα μόνο τμήματα, υπό την προϋπόθεση να αφορούν για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας των συνολικών τμημάτων ή ενός μόνο τμήματος, για το σύνολο της ποσότητας. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των τμημάτων στα οποία μπορεί να προσφέρει ο συμμετέχων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € 552.000,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 445.161,29, ΦΠΑ: € 106.838,71).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της.

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

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

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί ανά τμήμα.



1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Του Ν.4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4250 / 2014 (Α' 74) 'Διοικητικές Απλουστεύσεις –Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» .
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» .
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- Του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α'/13.07.2012).
- Του Ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» με τις τροποποιήσεις του.
- Του Ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α'/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν.2889/2001 (Φ.Ε.Κ. 37/τ.Α'/02-03-2001) «Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- Του Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», (ΦΕΚ 248/Α'/07.11.2000) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45/Α'/09.03.1999) όπως ισχύει.
- Του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
- Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες όπως ισχύει».
- Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
- Της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α (Φ.Ε.Κ 1924/02-06-2017 τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).
- Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της υπ' αριθμ. 7/23-2-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου έγκρισης των αιτούμενων ειδών του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και του προϋπολογισμού αυτών ανά είδος και τη διαβίβαση της απόφασης και του φακέλου με όλα τα σχετικά στην 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής.
- Του υπ' αριθμ. 36089/2-8-2018 εγγράφου της 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής που αφορά στην αντικατάσταση ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού διότι δεν μπορούν να τηρηθούν οι εθνικοί και ενωσιακοί κανόνες που αφορούν τις κρατικές ενισχύσεις και την αποστολή νέας πρότασης
- Της υπ' αριθμ. 22/9-8-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου έγκρισης τροποποίησης της υπ' αριθμ. 7/23-2-2018 (θέμα 2^ο) Απόφασης του ΔΣ του Νοσοκομείου, που αφορά στην αντικατάσταση ειδών και την αποστολή στην 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής καθώς και του φακέλου με όλα τα σχετικά για την έγκριση σκοπιμότητας.
- Του υπ' αριθμ. 19239/9-8-2018 εγγράφου μας προς την 1^η Υ.ΠΕ. Αττικής διαβίβασης της υπ' αριθμ. 22/9-8-2018 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.
- Της υπ' αρ. πρωτ. 37053/10-08-2018 απόφασης της 1^{ης} Υ.ΠΕ. Αττικής για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ» μέσω του ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Την υπ' αριθμ. 29^η/12-11-2018 Απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου αναφορικά με την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα ΠΕΠ Αττικής του ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Της με αριθμό πρωτοκόλλου 3899/04-12-2018 Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»» με κωδικό ΟΠΣ 5036160 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020».
- Της υπ' αριθμ. 7/7-3-2019 Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:ΩΚΙΔ469069-ΒΓ9) με την οποία εγκρίθηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η διενέργεια Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των ορίων με ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την «προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»», μέσω του Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ» του ΕΣΠΑ 2014-2020, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.
- Του υπ' αριθμ. 19-236798-001 προσωρινού αριθμού προκήρυξης στην εφημερίδα της Ε.Ε.
- Της υπ' αριθμ. 1253/2019 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:ΨΗΣΚ469069-ΨΩΚ).
- Της υπ' αριθμ. 16ης/13-05-2019 Απόφασης του Δ. Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: 6ΞΩΨ469069-8ΙΘ), με την οποία εγκρίνεται το παρόν τεύχος δημοπράτησης.
- Της υπ' αριθμ. 1058_2019/10-05-2019 Απόφασης Προέγκρισης Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	20-05-2019 ΗΜΕΡΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ	20-05-2019 ΗΜΕΡΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ	25-06-2019 ΗΜΕΡΑ: ΤΡΙΤΗ ΩΡΑ: 15:00:00	01-07-2019 ΗΜΕΡΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ ΩΡΑ: 10:00:00

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 16-05-2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Προσωρινός αριθμός αναφοράς στην ΕΕ 19-236798-001

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε:

1. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),
2. στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr> και
3. στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση : www.sotiria.gr

Προκήρυξη (περίληψη της Διακήρυξης) αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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



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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

Η Προκήρυξη όπως αυτή έχει δημοσιευτεί από την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

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.

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.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 36, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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

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, 4.1. και 6.4. 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 (αριθμητικώς και ολογράφως), στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



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, που ανέρχεται σε ποσοστό (δύο τοις εκατό) 2%, υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., του προσφερόμενου τμήματος/προσφερόμενων τμημάτων, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	1	50.000,00	40.322,58	806,45 (οκτακόσια έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)
2	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	1	100.000,00	80.645,16	1.612,90 (χίλια εξακόσια δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά)
3	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ	1	40.000,00	32.258,06	645,16 (εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτά)
4	ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2	90.000,00	72.580,64	1.451,61 (χίλια τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)
5	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	10	90.000,00	72.580,64	1.451,61(χίλια τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)
6	ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS	1	20.000,00	16.129,03	322,58 (τριακόσια είκοσι δύο ευρώ και

					πενήντα οκτώ λεπτά)
7	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1	11.000,00	8.870,97	177,42 (εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)
8	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΛΥΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1	16.000,00	12.903,23	258,06 (διακόσια πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
9	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	2	5.000,00	4.032,26	80,65 (ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)
10	ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1	70.000,00	56.451,61	1.129,03 (χίλια εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά)
11	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΕΠΙΚΛΙΝΙΟΙ	3	60.000,00	48.387,11	967,74 (εννιακόσια εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., των προσφερομένων τμημάτων, η δε κατακύρωση περιορίζεται στα τμήματα που καλύπτονται από την εγγύηση.

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

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

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



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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- α) Αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής.
- β) Παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.4 έως 2.7 της παρούσης.
- γ) Δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την 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 Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



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 **αμετάκλητη** και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

(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 ουσιωδώς 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.

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 παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής



2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, από τους οικονομικούς φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2015, 2016, 2017, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών.

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 υποβάλλουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Απαιτείται τουλάχιστον μία (1) παράδοση του συγκεκριμένου είδους μέσα στην τελευταία τριετία

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα ή διαθέτει το ζητούμενο από την διακήρυξη προϊόν για χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τον κατάλογο παραδόσεων που έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα αυτό.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα διεθνή ή/και ευρωπαϊκά ή/και εθνικά πρότυπα (ISO, EN, ΕΛΟΤ κ.λ.π.), να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016 και να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας τα οποία έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή φορέας διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - AE) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.I.A.) αυτής).

Τα ανωτέρω Κριτήρια Επιλογής θα αποδεικνύονται με τα αποδεικτικά μέσα που ζητούνται στους κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής (Παραγρ 2.2.9.2.).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα V, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου πριν την ημερομηνία πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης. Στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

- φορολογική ενημερότητα που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών (αρμόδια Δ.Ο.Υ) για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες,
- ασφαλιστική ενημερότητα που εκδίδεται από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



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 (Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



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 όπου αναφέρεται ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για τα έτη 2015, 2016 και 2017 ή κατά το διάστημα λειτουργίας εάν αυτό είναι μικρότερο (όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 2.5.2 της παρούσας). 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.

B.4. Για την απόδειξη της **τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις προμηθειών του συγκεκριμένου είδους / των συγκεκριμένων ειδών για τα έτη 2015, 2016, 2017 με μνεία για κάθε παράδοση του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο Δημόσιο είτε στον Ιδιωτικό Τομέα και ειδικότερα τα υλικά, τις ποσότητες, την αξία, τις ημερομηνίες παραγγελίας παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει την παράδοση ενός τουλάχιστον παρόμοιου μηχανήματος συμβατικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης με την παραπάνω προμήθεια.

β) Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συνεργασίας και περάτωσης συμβάσεων αντίστοιχων προμηθειών από Δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς.

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:

Τα σχετικά **Πιστοποιητικά ISO** και Πιστοποιητικά του συστήματος διαχείρισης ποιότητας, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα II των Τεχνικών Προδιαγραφών.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο

καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

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 κριτηρίων, όπως αυτά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II των Τεχνικών Προδιαγραφών για κάθε μηχανήμα.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

2.3.2.1. Βαθμολόγηση τεχνικών προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (όπως αυτά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II των Τεχνικών Προδιαγραφών) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

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

Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

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

2.3.2.2. Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

Η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς θα καθοριστεί βάσει του κάτωθι τύπου:

$$K_j = \Pi_j + \Sigma_j = \Pi_j + (T_{1j} \times (10 - p_j))$$



Όπου K_j το Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος. Δηλαδή προκύπτει άθροισμα μεταξύ :

α) της προτεινόμενης τιμής προμήθειας-εγκατάστασης- παράδοσης σε πλήρη λειτουργία, Π_j , όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο : «ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ, (ολογράφως)» του ΠΙΝΑΚΑ Π1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης που περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

β) της προτεινόμενης συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης για μία δεκαετία Σ_j , όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)» της στήλης 3 (χωρίς ΦΠΑ) και της γραμμής α/α 3, του ΠΙΝΑΚΑ Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης, που προκύπτει από τον τύπο: $\Sigma_j = T1j \times (10-rj)$ και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

όπου $j = 1,2 \dots$ αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απερρίφθησαν κατά την τεχνική αξιολόγηση.

$T1j$ είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο j προσφέρων και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης.

Η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ ($T1j$) δεν πρέπει να ξεπερνά το 7% της Προσφερόμενης τιμής (Π_j) για το είδος χωριστά χωρίς ΦΠΑ.

$$T1j \leq 7\% \times \Pi_j$$

rj = διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον j προσφέροντα στο πεδίο της στήλης 6 και της γραμμής α/α 1, του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης.

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

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν 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 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, 3 και 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και

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

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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 εκπροσώπησης 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.

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

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II 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

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένα τα κάτωθι:

α) **Φύλλο συμμόρφωσης-τεκμηρίωσης**, σύμφωνα με το Παράρτημα III των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

β) **Υπεύθυνες Δηλώσεις ηλεκτρονικά υπογεγραμμένες** με τις οποίες θα δηλώνεται ότι:

- i. Καλύπτονται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας χωρίς επιφύλαξη.
- ii. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



iii. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση του φορέα διενέργειας, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

iv. Τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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.

v. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

vi. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη γνώση.

vii. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή και αληθή.

viii. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.

ix. Δεν έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς του Δημοσίου.

γ) Τα δικαιολογητικά καθώς και τα σχετικά **Πιστοποιητικά**, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα II των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης.

Οι υπεύθυνοι δηλώσεις (όπου απαιτείται), θα φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της «εγκεκριμένης προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής τους ή προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής τους με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών». Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και τα σχετικά Παραρτήματα αυτής.

Α. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης της παρούσας Διακήρυξης.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική



οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα διακόσιες σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



(Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 4^η εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής 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 γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

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

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

δ) 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 συνολική βαθμολογία τεχνικής.

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω 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. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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 προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 103 του ν.4412/16 (όπως ισχύει) 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 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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

α) αα) 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 και

ββ) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο 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 δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την 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 πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού

αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του

αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από τη λήξη της σύμβασης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια 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 με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε κάθε περίπτωση, κάθε πιθανή τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Περιφέρειας Αττικής.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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.

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 τροποποιήθηκε και ισχύει).

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

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού. (άρθρο 64 Ν. 4172/2013).

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

- Ο φόρος προστιθεμένης αξίας βαρύνει το Νοσοκομείο όπως ο Νόμος ορίζει.

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 σύμβασης).

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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) οργάνου

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη να παραδώσει τον Εξοπλισμό καινούργιο (**προσωρινή παραλαβή**) σε χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης ενενήντα (90) ημερών) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο Νοσοκομείο μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησής του, η εγκατάσταση, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Στο ίδιο διάστημα πρέπει να ολοκληρωθεί και η επίδειξη λειτουργίας και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου, από τον ανάδοχο. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και έλεγχο βάσει του άρθρου 6.1.1 και συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από τη σχετική επιτροπή.

Μετά την προσωρινή παραλαβή θα ακολουθήσει περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών. Μετά το τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας των τριάντα (30) ημερών θα πραγματοποιηθεί η **οριστική παραλαβή** από την επιτροπή, η οποία θα συντάξει και το **πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής**.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη των συμβατικών χρόνων προσωρινής (ενενήντα (90) ημέρες) και οριστικής παραλαβής (τριάντα ημερολογιακές (30) ημέρες).

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (εγγύηση καλής λειτουργίας)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για την χρονική περίοδο που έχει δηλώσει στην **τεχνική του προσφοράς**, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας θα δίνεται σε ακέραιο αριθμό ετών.

Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα προτείνει με την προσφορά του, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει **εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 2% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής καλής λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής ή παρακράτηση κυριότητας απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΥΦΑΚΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΜΟΝ ΑΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	33124120-2	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	40.322,58	40.322,58	9.677,42	50.000,00
2	33152000-0	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	80.645,16	80.645,16	19.354,84	100.000,00
3	33172100-7	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	32.258,06	32.258,06	7.741,94	40.000,00
4	33192230-3	ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	36.290,32	72.580,64	17.419,36	90.000,00
5	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	10	7.258,06	72.580,64	17.419,36	90.000,00
6	33168000-5	ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	16.129,03	16.129,03	3.870,97	20.000,00
7	42931100-2	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	8.870,97	8.870,97	2.129,03	11.000,00
8	38434540-3	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΛΥΣΤΙΚΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	12.903,23	12.903,23	3.096,77	16.000,00
9	42931120-8	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	2	2.016,13	4.032,26	967,74	5.000,00
10	33112000-8	ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	1	56.451,61	56.451,61	13.548,39	70.000,00
11	33157400-9	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΕΠΙΚΛΙΝΙΟΙ	ΤΕΜΑ ΧΙΟ	3	16.129,03	48.387,11	11.612,89	60.000,00
ΣΥΝΟΛΑ						445.161,29	106.838,71	552.000,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ		
ΓΕΝΙΚΑ		
Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες αποτελούμενο από: 1. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω). 2. Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. 3. Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) 4. Ειδικό πρόγραμμα ψηφιακού stress echo. 5. Ειδικό πρόγραμμα απεικόνισης με σκιαγραφικά της αριστερής κοιλίας. 6. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από περίπου 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. 7. LASER PRINTER (Έγχρωμες και ασπρόμαυρες εκτυπώσεις) 8. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας 9. On-line UPS		
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης Απαράβατος όροι	
	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	χθέτει ≥ 4.700.000 κανάλια επεξεργασίας.
	Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών Απαράβατος όροι	
	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 12 MHz, περίπου Να αναφερθούν αναλυτικά.
	Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδες συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 4 Να αναφερθούν αναλυτικά.
	Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση, από 1,5 MHz έως 4.0 MHz περίπου
	Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως 12,0 MHz περίπου
	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ενηλίκων.	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Από περίπου 3 MHz έως 8 MHz περίπου, τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές όπως : B-Mode, M-Mode, Color

		Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, Contrast ,DTI/TDI/TVI, THI.
	Διοισοφάγειος (TEE probe) multiplane μικρόσωμων ασθενών, διασωληνωμένων ασθενών και παιδιατρικών εξετάσεων μικρών διαστάσεων .	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) από 4–8 MHz περίπου. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης, όπως B-Mode, M-Mode, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, DTI/TDI/TVI, THI.
Μέθοδοι Απεικόνισης. Απαράβατοι όροι .		
	B-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	M-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Color Doppler (CFM)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler, συνεχούς CW και εγχρώμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές.	NAI (Να περιγράφουν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί)
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων.	NAI να λειτουργεί σε όλες τις καρδιολογικές κεφαλές και στις οισοφάγειες κεφαλές.
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	NAI (Να περιγράφει αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο σιτικό doppler μαζί με το φασματικό σιτικό Doppler.
	Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
	Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	NAI Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση ψηφιακό σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε δέκα (10) στάδια και δέκα (10) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την

		ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor , κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απόλυτο συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ . Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια , με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.
	Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging)	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας , να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo.
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)
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
	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)	≥ 1.000 f/sec
	Βάθος σάρωσης	Να αναφερθεί βάσει της ηχωβόλου κεφαλής για αξιολόγηση.
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 200 db
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Μονάδα ΗΚΓραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Έγχρωμη TFT Οθόνη με αρθρωτό βραχίονα.	≥ 20" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.

Έγχρωμη οθόνη αφής.	≥ 10"
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3
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. Να αναφερθούν αναλυτικά.
Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .
Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας με εξαγωγή των αποτελεσμάτων υπό μορφή bulls eye.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση.
Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
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)
Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Διασυνδεσιμότητα Συστήματος	
Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0. Να αναφερθεί αναλυτικά.
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ Να αναφερθούν αναλυτικά.
Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας	
Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Να προσφερθούν στην βασική σύνθεση ενσωματωμένα στην βασική συσκευή τα εξής λογισμικά – ποσοτικοποιήσεις :

	αυτού να επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις, μετρήσεις υπολογισμοί και - Αμφίδρομη επικοινωνία	2D Strain - Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. - Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) (Να περιγράφουν αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Παρελκόμενος Εξοπλισμός		
On-line UPS	NAI	

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

- Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
- Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
- Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
- Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.
- Να κατατεθούν:



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



- 6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
- 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κ.λπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της διακήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική Ανηγμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Τη συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συστήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε

πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συστήματος.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του Συστήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service)	15%



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



	από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

1. Ο κλίβανος ατμού να είναι σύγχρονης τεχνολογίας για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων, επιδεσμικού υλικού, ιματισμού, θερμομεισθητων κλπ. σε θερμοκρασίες αποστείρωσης 134°C και 121°C. Η παροχή ατμού θα δίνεται από ισχυρή ενσωματωμένη ηλεκτρική ατμογεννήτρια ισχύος τουλάχιστον 45kW.
2. Να είναι οριζόντιας φόρτωσης διπλής όψης με δύο (2) κατακόρυφα ολισθαίνουσες θύρες αυτόματης λειτουργίας για εγκατάσταση σε χώρο Κεντρικής Αποστείρωσης. Χωρητικότητα θαλάμου περίπου 570 λίτρα. Να χωρά 8 STU «μονάδες αποστείρωσης» διαστάσεων 600 x 300 x 300 χιλ. ή 8 μονάδες κατά ISO 600 x 400 x 200 χιλ. Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου θα είναι περίπου: 1150 x 2000 x 1600 χιλ. (Π x Υ x Β) περίπου, λόγω της ύπαρξης περιορισμένου χώρου εγκατάστασης. Οι όποιες μικρές αποκλίσεις θα αξιολογηθούν ανάλογα.
3. Ο θάλαμος να έχει εσωτερικές διαστάσεις 66 εκ. κατ' ελάχιστο, ύψος 66 εκ. κατ' ελάχιστο και βάθος 126 εκ. κατ' ελάχιστο για να διευκολύνεται η φόρτωση των κοντέινερ.
4. Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι ορθογώνιος, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής στα οξέα και στις θερμικές/μηχανικές καταπονήσεις, ποιότητας AISI 316Ti, AISI 316L ή αντίστοιχης και με φινιρίσμα επιφάνειας.
5. Τα εσωτερικά τοιχώματα του θαλάμου να είναι γυαλισμένα (polished) και οι εσωτερικές γωνίες να φέρουν μεγάλη ακτίνα καμπυλότητας επιτρέποντας τον εύκολο καθαρισμό του θαλάμου και αποτρέποντας τη δημιουργία πόρων έναρξης διάβρωσης. Περιμετρικά ο μανδύας να είναι θερμομονωμένος με μονωτικό υλικό φιλικό προς το περιβάλλον.



6. Ο θάλαμος να περιβάλλεται από χιτώνιο (jacket) κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα αντίστοιχης ποιότητας. Το χιτώνιο (jacket) να αποτελείται από περιφερειακούς διαύλους σχήματος U, οι οποίοι να είναι συγκολλημένοι γύρω από το θάλαμο και να προσδίδουν τόσο σ' αυτόν όσο και στο θάλαμο αντοχή και ακαμψία κατασκευής. Όλες οι συγκολλήσεις θα είναι από ρομπότ και θα είναι ορατές αφαιρώντας τη μόνωση για έλεγχο όταν απαιτείται από τους κανονισμούς. Στην περίπτωση όπου το χιτώνιο περιβάλλει περιμετρικά το θάλαμο να αναφερθεί ο τρόπος στήριξής του με το θάλαμο καθώς πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο στιβαρό σύνολο. Θάλαμος και χιτώνιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή σχετική οδηγία 2014/68/EEC. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με EN2014/68/EEC.

7. Ο πυθμένας του θαλάμου να συγκλίνει οπωσδήποτε προς την αποχέτευση για τη διευκόλυνση απομάκρυνσης των συμπυκνωμάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν.

8. Ο θάλαμος και προθάλαμος του κλιβάνου θα στηρίζονται σε ανοξείδωτο σκελετό για την αποτροπή δημιουργίας σκουριάς ή διάβρωσης.

9. Περιμετρικά της ακμής του θαλάμου να υπάρχει κατάλληλη εσοχή, στην οποία να υπάρχει σύστημα στεγανοποίησης (λάστιχο σιλικόνης) της κάθε θύρας, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες, εξασφαλίζοντας πλήρη στεγανότητα κατά την εξέλιξη του κύκλου λειτουργίας. Η προώθηση της φλάντζας (λάστιχο σιλικόνης) να επιτυγχάνεται με πεπιεσμένο αέρα ή ατμό. Να υπάρχει σύστημα ελέγχου τυχόν διαρροών πεπιεσμένου αέρα ή ατμού στο θάλαμο είτε κατά τη φάση προκενών είτε κατά τη φάση αποστείρωσης για έλεγχο της διαδικασίας και διασφάλιση επιτυχούς ολοκλήρωσης του προγράμματος.

10. Οι θύρες του κλιβάνου να είναι δύο (2) συρόμενες (ολισθαίνουσες καθέτως), αυτόματης λειτουργίας, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L/AISI316Ti ή αντίστοιχης ποιότητας. Η εμφανής πλευρά τους να είναι επενδυμένη με ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 σατινέ επεξεργασίας, ώστε να είναι ομοιόμορφη με την εξωτερική επένδυση του κλιβάνου. Η κίνηση των θυρών να γίνεται με πνευματικό μηχανισμό μέσω κυλίνδρων πεπιεσμένου αέρα για αντοχή στις μηχανικές τριβές. Η κατασκευή των θυρών να είναι σύμφωνη με EN 285 και να πληροί τους κανόνες ασφαλείας IEC EN 61010-1 και IEC EN 61010-2-040:2015, έτσι ώστε να μην επιτρέπεται το άνοιγμα των θυρών εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση εντός του θαλάμου καθώς και να ακινητοποιεί τις θύρες αν παρεμβληθεί οτιδήποτε κατά το κλείσιμό τους.

11. Το σύστημα παραγωγής κενού να αποτελείται από ηλεκτροκίνητη αντλία κενού υγρού δακτυλίου ή μηχανική αντλία επίτευξης κενού, δύο σταδίων με ικανότητα επίτευξης υψηλού κενού και αξιοπιστία στη μακροχρόνια λειτουργία.

12. Να διαθέτει ενσωματωμένη ατμογεννήτρια με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

12.1. Να είναι προσαρμοσμένη πλήρως στον σκελετό του κλιβάνου, ώστε να καταλαμβάνει τον ελάχιστο χώρο.

12.2. Να διαθέτει θάλαμο παραγωγής ατμού (καζάνι) από ανοξείδωτο ατσάλι, ο θάλαμος να είναι θερμικά μονωμένος με υλικό ικανού πάχους και εξωτερικά να είναι επενδεδυμένος με άκαμπτα φύλλα αλουμινίου για εξοικονόμηση ενέργειας.

12.3. Η παραγωγή ατμού να γίνεται με ανοξείδωτα ηλεκτρικά στοιχεία, αρίστης ποιότητας με συνολική ισχύ τουλάχιστον 45kW.

- 12.4. Ο κλίβανος να διαθέτει ηλεκτρική αντλία πλήρωσης της ατμογεννήτριας.
- 12.5. Να διαθέτει αυτόματη διάταξη ελέγχου στάθμης του νερού.
- 12.6. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης στρατσώνας για τον καθαρισμό της.
13. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση καταναλώσεις ατμού / νερού / ρεύματος.
14. Να διαθέτει σύστημα ψύξης της αποχέτευσης του κλιβάνου με κατάλληλους εναλλάκτες ή δεξαμενές ατμού/νερού, ώστε οι εκροές του κλιβάνου προς το αποχετευτικό δίκτυο να μην ξεπερνούν την θερμοκρασία των 70°C, για να μην επιβαρύνεται με θερμοκρασία και υγρασία ο χώρος.
15. Ο εισερχόμενος ατμοσφαιρικός αέρας στον κλίβανο κατά τη διάρκεια της εξισορρόπησης της πίεσης του θαλάμου να διέρχεται από φίλτρο με ικανότητα συγκράτησης της τάξεως του 99% για σωματίδια μεγέθους 0,3μm σύμφωνα με το πρότυπο EN 285.
16. Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα μικροϋπολογιστή ο οποίος δεν θα επηρεάζεται από διακοπές ρεύματος ακόμα και 10 sec (να διαθέτει UPS). Να διαθέτει υψηλή αξιοπιστία και να εξασφαλίζει με ακρίβεια την επανάληψη των προγραμμάτων αποστείρωσης. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.
17. Για να υπάρχει πλήρης ασφάλεια λειτουργίας, το σύστημα ελέγχου να εκτελεί και να παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του συστήματος και να ειδοποιεί το χειριστή για ανωμαλίες εκτέλεσης του προγράμματος, ενδεχόμενες βλάβες ή λάθος χειρισμό, με οπτικό και ακουστικό σήμα.
18. Να διαθέτει οπωσδήποτε δεύτερο ανεξάρτητο του κυρίως μικροϋπολογιστή σύστημα ελέγχου ως επιπρόσθετο ελεγκτή της διαδικασίας (ελεγκτής μικροϋπολογιστής) σύμφωνα με το πρότυπο EN-285.
19. Ο κλίβανος στην πλευρά φόρτωσης να διαθέτει πληκτρολόγιο χειρισμού και έγχρωμη οθόνη αφής περίπου 6" ώστε να είναι ευανάγνωστη, η οποία να δίνει τις απαραίτητες ενδείξεις για την εκτέλεση του προγράμματος. Στην οθόνη θα πρέπει να εμφανίζονται ψηφιακά η πίεση και θερμοκρασία του θαλάμου αποστείρωσης καθώς και ο υπολειπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης του προγράμματος. Η οθόνη χειρισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
20. Ο κλίβανος να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τέσσερα (4) προ-εγκατεστημένα προγράμματα αποστείρωσης, τα οποία θα ενεργοποιούνται αυτόματα από την κονσόλα ελέγχου χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις. Τα προγράμματα αποστείρωσης να είναι ελεγμένα από το εργοστάσιο σύμφωνα με το πρότυπο EN 285.
- 20.1. Αποστείρωση ιματισμού, συσκευασμένων εργαλείων κλπ. στους 134°C.
- 20.2. Αποστείρωση θερμοευαίσθητων υλικών, γαντιών και ελαστικών στους 121°C.
- 20.3. Τεστ διείσδυσης ατμού σε πορώδη υλικά. Bowie&Dicktest.
- 20.4. Τεστ στεγανότητας θαλάμου Leaktest.
21. Ο χρόνος αποστείρωσης στους 134°C να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά.
22. Όλες οι ηλεκτρικές και πνευματικές βαλβίδες θα πρέπει να είναι υψηλής τεχνολογίας, κατάλληλες για λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες ατμού. Οι πνευματικές βαλβίδες και όλο το υδραυλικό κύκλωμα του

κλιβάνου να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας. Οι σωληνώσεις να είναι μονωμένες με μονωτικό υλικό.

23. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα προθέρμανσης (autostart), προγραμματισμένο από την προηγούμενη μέρα ώστε να εξοικονομείται χρόνος για να μπορεί να λειτουργήσει ο κλίβανος από νωρίς το πρωί, χωρίς την καθυστέρηση προθέρμανσής του που είναι συνήθως 40 – 50 λεπτά.

24. Ως εναλλακτική λύση στο χειροκίνητο τερματισμό λειτουργίας και την εκκίνηση, ο κλίβανος να ρυθμίζεται σε αυτόματη αδρανοποίηση και η εκκίνησή του να ρυθμίζεται με χρονοδιακόπτες.

25. Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων με το σύστημα υπολογιστών του Νοσοκομείου είτε απευθείας είτε με χρήση θύρας USB ή μέσω καλωδίου δικτύου.

26. Να διαθέτει σύστημα με το οποίο να μην επιτρέπεται η λειτουργία του κλιβάνου από μη αρμόδια άτομα (κωδικό χειριστή). Να διαθέτει κωδικό πρόσβασης για τεχνικούς διαφόρων διαβαθμίσεων.

27. Να διαθέτει υποδοχές για σύνδεση ελεγκτών πίεσης και αισθητηρίων θερμοκρασίας για τις εργασίες επικύρωσης φορτίου του κλιβάνου (validation).

28. Ο κλίβανος στην πρόσοψή του να διαθέτει ψηφιακό καταγραφικό εκτυπωτή για πλήρη εκτύπωση των δεδομένων του προγράμματος, της ημερομηνίας και της ώρας έναρξης και ολοκλήρωσης των κύκλων σε αλφαριθμητική μορφή καθώς επίσης σε μορφή διαγράμματος την πίεση και τη θερμοκρασία συναρτήσει του χρόνου. Να καταγράφει επίσης όλα τα μηνύματα βλαβών.

29. Κατά το χρόνο που δεν θα εκτελούνται προγράμματα, ο κλίβανος να παραμένει σε κατάσταση αναμονής (stand by), προθερμασμένος από τον ατμό της ατμογεννήτριας. Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας είναι επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης / θέσης της ατμογεννήτριας σε οικονομικότερη λειτουργία όταν δεν υπάρχει άμεση απαίτηση ατμού (π.χ. stand by, σε αναμονή).

30. Η πλήρωση της ατμογεννήτριας με νερό να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω αντλίας νερού. Η είσοδος του νερού στην ατμογεννήτρια να μην προκαλεί πτώση της πίεσης του ατμού στο εσωτερικό της (από απότομη ψύξη). Το νερό να εισέρχεται εντός της ατμογεννήτριας απαλλαγμένο από αέρα εξασφαλίζοντας έτσι την παραγωγή καθαρού ατμού.

31. Ο κλίβανος να διαθέτει αντλία κενού τύπου υγρού δακτυλίου ή μηχανική αντλία κενού που θα εξασφαλίζει την επίτευξη ικανοποιητικού κενού στο χώρο του θαλάμου. Να αναφερθεί για αξιολόγηση.

32. Ο κλίβανος θα συνοδεύεται επίσης από έναν χρονικό ή ογκομετρικό αποσκληρυντή αποτελούμενο από το δοχείο ρητίνης, δοχείο άλμης, την κεφαλή αυτόματης λειτουργίας και ότι άλλο απαιτείται για τη λειτουργία του. Η παραγωγικότητα του προσφερόμενου αποσκληρυντή θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες του προσφερόμενου κλιβάνου αλλά και του ήδη υπάρχοντος. Η παροχή «απλού» νερού του νέου κλιβάνου θα συνδεθεί απαραίτητα σε αυτόν τον αποσκληρυντή.

33. Ο κλίβανος θα συνοδεύεται επίσης από σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού τύπου αντίστροφης όσμωσης (RO). Το σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού θα συμπεριλαμβάνει:

33.1. φίλτρο αιωρημάτων

33.2. φίλτρο ενεργού άνθρακα

33.3. μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



33.4. ένδειξη αγωγιμότητας

33.5. βαλβίδες, σωληνώσεις, κλπ

33.6. όλα τα απαραίτητα λοιπά εξαρτήματα

33.7. δεξαμενή αποθήκευσης του παραγόμενου απιονισμένου νερού, όρθιου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 250 λίτρων

33.8. αντλία για την τροφοδοσία με απιονισμένο νερό του νέου αλλά και του ήδη υπάρχοντος κλιβάνου.

- Ο απιονιστής θα έχει ελάχιστη παραγωγική ικανότητα 40 λίτρα/ώρα νερού ποιότητας περίπου 15μS. Η παροχή απιονισμένου νερού του νέου κλιβάνου θα πρέπει να συνδεθεί απαραίτητα στο σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού. Η ατμογεννήτρια του νέου κλιβάνου θα λειτουργεί οπωσδήποτε και αποκλειστικά με απιονισμένο νερό. Η εγκατάσταση των ανωτέρω συστημάτων επεξεργασίας νερού (αποσκληρυντής, σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού και παρελκόμενα αυτών) καθώς και η σύνδεσή τους με τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και τον νέο κλίβανο αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή.

34. Ο προμηθευτής υποχρεούται:

34.1. Να αποσυνδέσει τον υπάρχοντα παλιό κλίβανο από τα διάφορα δίκτυα, να τον αποξηλώσει και να τον μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Εν συνεχεία θα φροντίσει για τη μεταφορά, εγκατάσταση στο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιοδήποτε υλικό απαιτηθεί) του νέου κλιβάνου στον προβλεπόμενο χώρο και θα τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία.

34.2. Να εγκαταστήσει τις απαιτούμενες παροχές και συστήματα επεξεργασίας νερού.

34.3. Να συμπληρώσει τα τυχόν κενά που θα προκύψουν περιμετρικά του νέου κλιβάνου με ανοξείδωτες κατασκευές ίδιας υφής, χρώματος και όψεως με την εξωτερική επιφάνεια του προσφερόμενου κλιβάνου. Όλα τα παραπάνω καθώς και όποιες οικοδομικές ή άλλες εργασίες προκύψουν και που δεν επηρεάζουν τη στατική επάρκεια του κτιρίου, θα πραγματοποιηθούν με επιβάρυνση και ευθύνη του προμηθευτή και θα πρέπει να έχουν την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί το χώρο της κεντρικής αποστείρωσης του Νοσοκομείου με συνοδεία υπαλλήλων της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου προκειμένου να λάβει γνώση των υπάρχουσών υποδομών και της κάτοψης του χώρου ώστε να διασφαλιστεί ότι το προσφερόμενο μηχάνημα μπορεί να διέλθει και να καταλήξει στο χώρο εγκατάστασής του. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω εργασιών (που θα πραγματοποιηθούν με την όσο το δυνατό λιγότερη λειτουργική όχληση της Κεντρικής Αποστείρωσης), θα γίνει η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή. Το Νοσοκομείο θα διατηρήσει το δικαίωμα, για χρονικό διάστημα μέχρι και 6 μηνών μετά την παραλαβή του εξοπλισμού, να αναφέρει προβλήματα λειτουργίας και παρεκκλίσεις από τα συμφωνημένα, τα οποία μπορεί να διαπιστωθούν και να προκύψουν μετά την πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού και την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του, για την αποκατάσταση των οποίων θα είναι υπεύθυνος ο προμηθευτής.

35. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, έναν (1) μηχανικό ή τεχνικό του στην έδρα του κατασκευαστικού οίκου του κλιβάνου προκειμένου να

εκπαιδευτεί στη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου συστήματος. Οποιοδήποτε κοστολόγιο για την περίπτωση αυτή θα βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

36. Ο κλίβανος να διαθέτει το κατάλληλο σύστημα φόρτωσης, το οποίο να αποτελείται από:

36.1. Δύο εξωτερικά τροχήλατα φόρτωσης. Τα τροχήλατα φόρτωσης να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με αντοχή σε φόρτωση φορτίων έως 130 kg. Τα τροχήλατα να είναι ανθεκτικά για πλύση/ απολύμανση χειροκίνητα ή σε αυτόματο πλυντήριο/απολυμαντή τροχηλάτων.

36.2. Εσωτερικό τροφοδότη θαλάμου. Κατά προτίμηση να αποτελείται από σύστημα φόρτωσης καλαθιών και κοντέϊνερ (φόρτωση μικτού φορτίου). Το σύστημα να αποτελείται από πλατφόρμα φόρτωσης καλαθιών και ραφιέρα θαλάμου για τα κοντέϊνερ. Το σύστημα θα επιτρέπει να παραμένουν στο θάλαμο μόνο τα καλάθια και η ραφιέρα θαλάμου κατά προτίμηση να μη διαθέτει ρόδες για απουσία μηχανικών φθορών λόγω θερμικών διακυμάνσεων (συστολών - διαστολών) αξόνων και τροχών. Εναλλακτικά να προσφερθεί εσωτερικό τροχήλατο φόρτωσης δύο επιπέδων, για 8 STU.

36.3. Δεκάξι (16) συρμάτινα καλάθια διαστάσεων περίπου 600 x 400 x 200 mm (κατά ISO) ή 600 x 300 x 300 mm (κατά STU) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Γενικοί όροι – Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6. Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των βασικών για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ.

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται ή αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Τη συνολική τιμή του μηχανήματος.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. Χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 και EN ISO13485:2016, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο του μηχανήματος.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του μηχανήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει Ελληνικό μενού.
2. Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:
 - 2.1. τροχήλατη βάση
 - 2.2. ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο παρελκομένων (δύο συρτάρια τουλάχιστον)
 - 2.3. επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό ρυθμιζόμενης έντασης
 - 2.4. ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου
 - 2.5. ικανό αριθμό ρευματοληπτών με ηλεκτρική ασφάλεια για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερικών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας
 - 2.6. περιστρεφόμενο βραχίονα ή σταθερή επιφάνεια για την ασφαλή τοποθέτηση του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας
3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα:
 - 3.1. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας
 - 3.2. Αναπνευστήρα και μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων)
 - 3.3. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών
 - 3.4. Δύο (2) εξαερωτήρες χορήγησης σεβοφλουρανίου και δεσφλουρανίου αντίστοιχα, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας
 - Όλα τα ανωτέρω να είναι κατά προτίμηση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, να υπάρχει τεκμηριωμένη επικοινωνία και συμβατότητα μεταξύ των παραπάνω τμημάτων του συγκροτήματος.

B. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.
2. Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις (π.χ. τύπου NIST) για τροφοδοσία από κεντρική παροχή αερίων O_2 , N_2O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου. Επίσης, να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O_2 και N_2O με κωδικοποίηση Pin Index καθώς και βάση για αντίστοιχες φιάλες.
3. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.
4. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2L/min έως και 15L/min τουλάχιστον.
5. Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον εξήντα(60) λεπτών τυπικής λειτουργίας.

6. Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O_2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O_2/N_2O .
7. Σε περίπτωση πτώσης του O_2 να διακόπτεται αυτόματα η ροή του N_2O και ο χρήστης να ενημερώνεται για το γεγονός μέσω συναγερμού. Η μετάπτωση σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα να πραγματοποιείται αυτόματα, άμεσα ή μέσω επιβεβαίωσης από το χειριστή.
8. Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης 100% O_2 με χειροκίνητο αερισμό, μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ροομέτρου.
9. Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: α) μη σωστή πίεση τροφοδοσίας $O_2/N_2O/Air$ β) κατά λεπτό αερισμό γ) πίεση αεραγωγών δ) άπνοια και ε) διαρροή.
10. Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξαερωτήρων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων.
11. Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής:
 - 11.1. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων, κατά προτίμηση με δυνατότητα παράκαμψης (bypass) και διεγχειρητικής αντικατάστασης της νατρασβέστου, χωρίς να απαιτείται να τεθεί το μηχάνημα σε κατάσταση αναμονής (λειτουργία standby) και να διακοπεί ο αερισμός του ασθενούς
 - 11.2. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή APL
 - 11.3. με δυνατότητα απομάκρυνσης της υγρασίας έξω από το σύστημα επανεισπνοής ή εναλλακτικά θερμαινόμενο σύστημα επανεισπνοής
 - 11.4. ταχείας αποσυναρμολόγησης, κατά προτίμηση χωρίς τη χρήση εργαλείων
 - 11.5. με μικρό νεκρό όγκο (deadspace) για άμεση επίτευξη της επιθυμητής συγκέντρωσης του αναισθητικού παράγοντα (wash-in) και απομάκρυνσής του (wash-out). Να αναφερθεί ο νεκρός όγκος του συστήματος επανεισπνοής.
12. Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών. Να γίνει αναφορά:
 - 12.1. στον κατ'εκτίμηση χρόνο πραγματοποίησης του αυτοελέγχου (ποσοτικό χαρακτηριστικό) και
 - 12.2. στην πληρότητα του ελέγχου (έλεγχος εξαερωτήρων, ορθή λειτουργία της απαγωγής του Νοσοκομείου, δυνατότητα επιμέρους ελέγχων) (ποιοτικά χαρακτηριστικά).
13. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ Magill, Mapleson).
14. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη οπτικοακουστικής διάταξης συναγερμού σε περίπτωση μη ορθής λειτουργίας της απαγωγής, για την άμεση προειδοποίηση των προσωπικού της αιθούσης.

Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά). Σε περίπτωση διακοπής του οδηγού αερίου (εφόσον απαιτείται) να συνεχίζεται ο αερισμός του ασθενούς μέσω εφεδρικής φιάλης.
2. Να διαθέτει λειτουργία για τη διευκόλυνση/παρακολούθηση αλλά και την εκτέλεση της διαδικασίας της επιστράτευσης των κυψελίδων (recruitment), με προηγμένο λογισμικό εκτέλεσης προγραμματισμένων ελιγμών (maneuver). Να αναφερθεί ο τρόπος επιστράτευσης των κυψελίδων προς αξιολόγηση.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



3. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

- 3.1. αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)
 - 3.2. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (Volume Control Ventilation VCV)
 - 3.3. Μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control Ventilation PCV)
 - 3.4. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV και PC-SIMV)
 - 3.5. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support Ventilation PSV) με εφεδρικό αερισμό άπνοιας
 - 3.6. αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)
 - 3.7. αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου)
- Να αναφερθεί η δυνατότητα εκτέλεσης επιπρόσθετων πλέον εξειδικευμένων τρόπων αερισμού προς αξιολόγηση.

4. Δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη για:

- 4.1. Συχνότητα αναπνοών έως 80 bpm τουλάχιστον για τρόπο αερισμού ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενης πίεσης
 - 4.2. Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:8 τουλάχιστον
 - 4.3. Αναπνεόμενο όγκο (V_T) από 20ml έως 1500ml περίπου
 - 4.4. Πίεση PEEP έως 20 cmH₂O τουλάχιστον
 - 4.5. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cmH₂O τουλάχιστον
 - 4.6. Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3L/min τουλάχιστον
5. Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.

Δ. ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)

1. Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 15" μέσω της οποίας να πραγματοποιούνται οι ρυθμίσεις των παραμέτρων του αναπνευστήρα. Η οθόνη θα πρέπει να είναι προσαρτημένη σε βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις ανάγκες του κάθε χειριστή.
2. Να απεικονίζει σε μορφή ψηφιακής τιμής ή σε κυματομορφών τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:
 - 2.1. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂, N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC)
 - 2.2. χορηγούμενους όγκους (MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα
 - 2.3. εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Plateau, PEEP)
 - 2.4. τάσεις (trends)
 - 2.5. ενδοτικότητα (compliance) και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου
 - 2.6. απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC)
3. Θα εκτιμηθεί να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου αναφορικά με την κατανάλωση φρέσκου αερίου, για την εξασφάλιση οικονομίας στην κατανάλωση των πτητικών αναισθητικών κατά τη LOW και MINIMALFLOW αναισθησία.

4. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού.

5. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N_2O και του CO_2 να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O_2 μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή χρήσης αναλωσίμων αισθητήρων.

6. Να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον δυνατότητες.

E. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον δεκαπέντε (15"), (8) καναλιών/κυματομορφών τουλάχιστον, με μπαταρία τουλάχιστον 60 λεπτών. Θα εκτιμηθεί θετικά οθόνη μεγαλύτερου μεγέθους και λειτουργίας μέσω αφής για βέλτιστη ευκολία χειρισμού και άμεσης πρόσβασης στα διάφορα μενού, όπως και η δυνατότητα απεικόνισης περισσότερων κυματομορφών.
2. Το λογισμικό του μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων θα εκτιμηθεί να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα), για αθόρυβη λειτουργία και την αποφυγή εστίας μόλυνσεων λόγω συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του.
3. Να διαθέτει τυχόν ενισχυτικές βαθμίδες, συμβατές ώστε συνολικά να παρακολουθεί τα κάτωθι φαινόμενα:

3.1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG), με χρήση 3-πολικού και 5-πολικού καλωδίου,

3.2. Δύο αιματηρές πιέσεις (IBP),

3.3. Αναίμακτη πίεση (NIBP),

3.4. Θερμοκρασία (T),

3.5. Παλμική Οξυμετρία (SpO_2),

3.6. Βάθος αναισθησίας μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς. Να προσφερθεί προς αξιολόγηση.

3.7. Νευρομυϊκός αποκλεισμός (NMT). Να προσφερθεί προς αξιολόγηση.

Είναι αποδεκτή η προσφορά εξωτερικών συσκευών για τις απαιτήσεις 3.6 & 3.7.).

4. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)

- 4.1 Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
- 4.2 Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.
- 4.3 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
- 4.4 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών καθώς και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.
- 4.5 Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.

5. Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Να μετράει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων. Να έχει δυνατότητα για μέτρηση και επιπλέον αιματηρών. Να μετρά το δείκτη Pulse_Pressure Variation ή το δείκτη Pleth Variability Index για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά.

6. Αναίμακτη πίεση (NIBP)

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

7. Θερμοκρασία (T)

Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.

8. Παλμική οξυμετρία (SpO₂)

- 8.1 Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.
- 8.2 Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂.
- 8.3 Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Να αναφερθεί η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% για τις ανωτέρω περιπτώσεις με παραπομπές στο επίσημο prospectus ή εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.
9. Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
10. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) με τρία επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους. Να διαθέτει και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων.
11. Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 24 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων. Κατά την απεικόνιση των trends να μην διακόπτεται η εποπτεία της παρακολούθησης του ασθενούς.
12. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης αναπνευστικών παραμέτρων ασθενούς στην οθόνη του. Να γίνει σχετική αναφορά προς αξιολόγηση
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από:
 - 3-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.
 - 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.
 - Αισθητήρα δακτύλου παλμικής οξυμετρίας, πολλαπλών χρήσεων (SpO₂).
 - Δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων, μεγέθους Medium, πολλαπλών χρήσεων.
 - Μία (1) περιχειρίδα ενηλίκων, μεγέθους Large, πολλαπλών χρήσεων.
 - Έναν (1) τουλάχιστον αισθητήρα θερμοκρασίας (T) πυρήνα (οισοφάγου/ορθού) ή δέρματος
14. Επίσης στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται και βαθμίδα (module) ή ξεχωριστή ανεξάρτητη συσκευή για την παρακολούθηση της Καρδιακής παροχής (CO).
15. Να περιλαμβάνεται εκτυπωτής, ενσωματωμένος ή ξεχωριστή συμβατή συσκευή.

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε



επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6. Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ. πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της διακήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική Ανηγμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Τη συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης των μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, των αισθητήρων οξυγόνου, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο και θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), εκτός λοιπών αναλώσιμων του αναπνευστήρα, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1 τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.



- 16.2 πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3 βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4 πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5 Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
- 16.6 Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συστήματος.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του Συστήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%

ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%
-----------------	-----

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

1. Η τράπεζα να είναι σύγχρονης ηλεκτρομηχανικής ή ηλεκτροδραυλικής τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής, ώστε να είναι κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση. Να πληροί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Να διαθέτει εφεδρικό σύστημα λειτουργίας, σε περίπτωση βλάβης.
2. Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις γενικής χειρουργικής αλλά και για όλες τις άλλες επεμβάσεις με την προσθήκη των κατάλληλων εξαρτημάτων.
3. Να μπορεί να δέχεται ασθενείς με βάρος έως και 250 κιλά χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στο εύρος των κινήσεων της. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου. Επιπλέον να αναφερθούν όλες οι επιτρεπόμενες κινήσεις καθώς και το εύρος τους για μεγαλύτερο βάρος, προς αξιολόγηση.
4. Η τράπεζα να λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος DC, η οποία να παρέχεται από ενσωματωμένες maintenance free επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς επίσης και από ενσωματωμένο τροφοδοτικό συνδεδεμένο στο ηλεκτρικό δίκτυο. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μπαταριών.
5. Οι διάφορες κινήσεις της να εκτελούνται ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτροδραυλικά και να ενεργοποιούνται από:
 - 5.1. Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD, κατά προτίμηση, για τον έλεγχο και τη παρακολούθηση της τράπεζας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα στοιχεία που εμφανίζονται στο χειριστήριο.
 - 5.2. Χειριστήριο ενσωματωμένο το οποίο να βρίσκεται σε μέρος άμεσα προσβάσιμο και να λειτουργεί μέσω δευτερεύοντος ηλεκτρονικού κυκλώματος σε περίπτωση βλάβης του πρωτεύοντος. Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση των μπαταριών του συστήματος λειτουργίας.
 - 5.3. Να υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού από ασύρματο χειροπληκτρολόγιο και ποδοδιακόπτη. Να προσφερθούν προς επιλογή.
6. Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό ή ηλεκτροδραυλικό κεντρικό σύστημα πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο τρόπος που επιτυγχάνεται η πέδηση της τράπεζας. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλοι οι τρόποι απασφάλισης της τράπεζας.
7. Η χειρουργική επιφάνεια να είναι απόλυτα ακτινοδιαπερατή και να διαθέτει σύστημα τοποθέτησης ακτινολογικών κασετών. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι περιοχές από τις οποίες υπάρχει πρόσβαση ακτινολογικών κασετών.
8. Η χειρουργική επιφάνεια να αποτελείται από τουλάχιστον πέντε (5) χωριστά τμήματα:
 - 8.1.1. τμήμα λεκάνης
 - 8.1.2. τμήμα πλάτης
 - 8.1.3. τμήμα κεφαλής
 - 8.1.4. δύο τμήματα ποδιών με δυνατότητα πλάγιας απαγωγής

- 8.2. Τα παραπάνω τμήματα να φέρουν αντίστοιχα με προσθαφαιρούμενα αντιστατικά μαξιλάρια από αφρώδες βισκοελαστικό υλικό, για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.
9. Να εκτελεί ηλεκτρικά ή ηλεκτροδραυλικά τις κινήσεις :
- 9.1. Ρύθμιση ύψους από περίπου 60 έως 105 cm τουλάχιστον (χωρίς τα μαξιλάρια).
 - 9.2. Ρύθμιση Trendelenburg /Anti-Trendelenburg τουλάχιστον +30°/- 30°.
 - 9.3. Ρύθμιση πλευρικής κλίσης της επιφάνειας δεξιά – αριστερά +/- 20° τουλάχιστον.
 - 9.4. Τμήμα πλάτης/λεκάνης πάνω και κάτω +65°/-40° τουλάχιστον.
 - 9.5. Τμήμα ποδιών πάνω και κάτω +30° / - 80° τουλάχιστον.
 - 9.6. Θέσεις flex/reflex με το πάτημα ενός κομβίου.
 - 9.7. Θέση (0) για την επαναφορά της χειρουργικής επιφάνειας στην βασική οριζόντια θέση με το πάτημα ενός κομβίου.
 - 9.8. Να διαθέτει οριζόντια ολίσθηση της χειρουργικής επιφάνειας ηλεκτροκίνητα για την καλύτερη συνεργασία με C-Arm.
 - Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλα τα ανωτέρω.
10. Να εκτελεί χειροκίνητα τις παρακάτω ρυθμίσεις:
- 10.1. Κίνηση του τμήματος κεφαλής πάνω 40°, κάτω 40° τουλάχιστον.
 - 10.2. Απαγωγή του τμήματος ποδιών στο οριζόντιο επίπεδο για την καλύτερη πρόσβαση στον ασθενή.
Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάσταση των τμημάτων των ποδιών.
11. Η προσφερόμενη Χειρουργική Τράπεζα να συνοδεύεται από τα κάτωθι εξαρτήματα
- 11.1.1. 2 στηρίγματα βραχίονα αναισθησίας, με δυνατότητα περιστροφής.
 - 11.1.2. 1 αναισθησιολογικό τόξο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους
 - 11.1.3. 1 ιμάντα πρόσδεσης σώματος ρυθμιζόμενου μήκους με σύστημα ασφάλισης.
 - 11.1.4. 1 ζεύγος γυναικολογικά πόδια τύπου Goepel
 - 11.1.5. 1 στηρίγμα βραχίονα περιστρεφόμενο, μεταβλητού ύψους, για τη τοποθέτηση του ασθενή σε πλευρική κατάκλιση.
 - 11.2. Όλα τα ανωτέρω εξαρτήματα να συνοδεύονται με τα αντίστοιχα συνδετικά τους (clamps) για την προσαρμογή τους στην χειρουργική επιφάνεια.
12. Καθ' όλο το μήκος της χειρουργικής τράπεζας να φέρει ανοξείδωτες ράγες για την στήριξη εξαρτημάτων.
13. Όλη η χειρουργική τράπεζα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας μέταλλα ή κράματα. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



3.Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4.Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5.Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή

του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6.Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7.Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8.Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

- Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9.Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10.Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και

πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Η συνολική τιμή των μηχανημάτων.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης των μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 η νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.



- 16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
- 16.6. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το μηχάνημα.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του μηχανήματος.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



5. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ ΦΟΡΗΤΟΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. Ο υπό προμήθεια αναπνευστήρας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλος για χρήση σε νοσοκομείο για την αναπνευστική υποστήριξη ενηλίκων και παιδών επεμβατικά και μη- επεμβατικά με μάσκα.
2. Να λειτουργεί με ενσωματωμένη γεννήτρια αερίου – εσωτερικό αεροσυμπιεστή και να διαθέτει ξεχωριστή είσοδο για σύνδεση με την επιτοίχια παροχή O₂ και δυνατότητα ρύθμισης του FiO₂ από 21-100% κατά προτίμηση με ενσωματωμένο ή με εξωτερικό μίκτη.
3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μονό και διπλό σκέλος σωλήνωσης για αερισμό με μάσκα NIV ή τραχειοτομία και κατά προτίμηση με αντίστοιχη μέτρηση του όγκου των εκπνεομένων αερίων.
4. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220-240V και με ενσωματωμένη μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 4 ωρών.
5. Να προσφερθεί προς επιλογή τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
6. Να συνοδεύεται με σύστημα μέτρησης του μίγματος FiO₂, οι τιμές του οποίου να μπορούν να αναγράφονται στην οθόνη. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
7. Να διαθέτει τους κάτωθι τρόπους αερισμού:
 - 7.1. Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό με πίεση (APCV) κατά προτίμηση με εγγυημένο όγκο αναπνοής (Vt Target).
 - 7.2. Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό ελεγχόμενου όγκου (ACV).
 - 7.3. Αερισμό με υποστήριξη πίεσης (PS) κατά προτίμηση με εγγυημένο όγκο αναπνοής (Vt Target).
 - 7.4. Συγχρονισμένο διαλείποντα μηχανικό αερισμό (SIMV).
 - 7.5. Συνεχής Θετικής Πίεσης (CPAP).
8. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες ρυθμίσεων:
 - 8.1. Πίεσης εισπνοής έως 60 cmH₂O.
 - 8.2. Πίεσης εκπνοής (PEEP) έως 20 cmH₂O.
 - 8.3. Πίεσης CPAP έως 20 cmH₂O.
 - 8.4. Αναπνεόμενου όγκου 50 - 2000ml.
 - 8.5. Αναπνευστικής συχνότητας έως 45 bpm.
9. Να διαθέτει ρυθμίσεις ευαισθησίας (Trigger) έναρξης εισπνοής και έναρξης εκπνοής και κατά προτίμηση ειδικό λογισμικό που να παρακολουθεί τις εισπνευστικές και εκπνευστικές προσπάθειες του ασθενούς και να μπορεί να τις ακολουθεί για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς.
10. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη για την παρακολούθηση των:
 - 10.1. Πιέσεων
 - 10.2. Εισπνεόμενου όγκου αναπνοής (Vti)
 - 10.3. Εκπνεόμενου όγκου αναπνοής (Vte)
 - 10.4. Όγκου ανά λεπτό
 - 10.5. Αριθμού αναπνοών
 - 10.6. Λόγου I:E και λοιπών λειτουργικών παραμέτρων
 - 10.7. Μίγματος FiO₂
11. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:
 - 11.1. Χαμηλή και υψηλή πίεση
 - 11.2. Χαμηλός και υψηλός όγκος ανά λεπτό
 - 11.3. Χαμηλή και υψηλή συχνότητα αναπνοών
 - 11.4. Διακοπή ρεύματος
 - 11.5. Δυσλειτουργίας συσκευής



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ**



- 11.6. Αποσύνδεση ασθενούς
12. Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα.
13. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της κατά λάθος απορρύθμισής τους.
14. Να συνοδεύεται από:
 - 14.1. Μονό κύκλωμα ασθενούς για μη επεμβατικό αερισμό
 - 14.2. Μονό κύκλωμα ασθενούς με βαλβίδα για επεμβατικό αερισμό
 - 14.3. Μονό και Διπλό κύκλωμα ασθενούς με βαλβίδα και αισθητήρα ροής για επεμβατικό αερισμό
 - Να κατατεθεί κατάλογος των διατιθέμενων κυκλωμάτων ασθενούς με τιμή ανά μονάδα μέτρησης και εκτιμώμενη διάρκεια ζωής για αξιολόγηση.
15. Να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος έως 7 kgf και να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή.

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από το μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις. Παροχή μεγαλύτερου χρονικού διαστήματος εγγύησης θα εκτιμηθεί.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για τη χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.



6. Να κατατεθούν:

- 3.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για τη συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
- 3.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κ.λπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για τη λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει τη συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση - παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από τη σχετική κείμενη νομοθεσία. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με τη διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά τη διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ. πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική Ανηγγενη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Τη συνολική τιμή των αναπνευστήρων.

13.2 Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης των αναπνευστήρων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, των αισθητήρων οξυγόνου, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο και θα

αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), εκτός λοιπών αναλώσιμων των αναπνευστήρων, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14.Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15.Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16.Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

- 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
- 16.6. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

17.Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.

18.Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για τα μηχανήματα.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα των μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την	20%



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



	εξυπηρέτηση του προορισμού των μηχανημάτων.	
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

6. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS

1. Το ενδοσκοπικό σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργιο, αμεταχείριστο και κατάλληλο για την κάλυψη των αναγκών της κλινικής του νοσοκομείου, ανάλογα με τον προϋπολογισμό του νοσοκομείου γι' αυτό.
2. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για τη χρήση τους στην ιατρική.
3. Το σύστημα να περιλαμβάνει συνδυασμό των κάτωθι συσκευών σε ενιαίο τροχήλατο πύργο διαφορετικά όλα σε μία συσκευή (compact)

3.1. Μόνιτορ

- 3.1.1. Να διαθέτει οθόνη HIGH DEFINITION, LED Backlight από 15" έως 30", χωρίς ακτινοβολία.
- 3.1.2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση εικόνας περίπου 1920 x 1080 pixels.
- 3.1.3. Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 900cd/m².
- 3.1.4. Να διαθέτει λόγο αντίθεσης τουλάχιστον 1000:1



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



- 3.1.5. Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα απόκρισης τουλάχιστον 14ms.
- 3.1.6. Να διαθέτει ευρυγώνιο πεδίο όρασης τουλάχιστον οριζόντια 1780 και κάθετα 1780.
- 3.1.7. Να διαθέτει εισόδους/ εξόδους, 3G-SDI, DVI, VGA, BNC, S-Video.
- 3.1.8. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη.
- 3.1.9. Να διαθέτει CE mark 93/42 EEC

3.2. Πηγή φωτισμού

- 3.2.1. Να διαθέτει πηγή φωτισμού LED με υψηλή ένταση τουλάχιστον 6000 K
- 3.2.2. Να διαθέτει χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες. Σε αντίθετη περίπτωση να συμπεριληφθούν στην οικονομική προσφορά ικανός αριθμός λυχνιών ώστε να καλυφθεί το παραπάνω όριο.
- 3.2.3. Να διαθέτει επιλογή για αυτόματη ρύθμιση της έντασης του φωτός ανάλογα του περιβάλλοντος φωτισμού.
- 3.2.4. Να πραγματοποιεί αυτόματη αναγνώριση του καλωδίου φωτισμού.

3.3. Ενδοσκοπική κάμερα με επεξεργαστή και καταγραφικό

- 3.3.1. Ο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτει οθόνη πληροφοριών και τουλάχιστον μια έξοδο DVI
- 3.3.2. Να διαθέτει λειτουργίες: white balance, ρύθμισης φωτεινότητας-χρωμάτων, ειδικά φίλτρα βελτίωσης της εικόνας και φίλτρα κατά τη χρήση εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων.
- 3.3.3. Να διαθέτει κεφαλή CCD μεγέθους τουλάχιστον 1/4 ίντσας, υψηλής ευαισθησίας >1 lux για καθαρή εικόνα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
- 3.3.4. Να διαθέτει ανάλυση 750 x 580 περίπου και λόγο σήματος/θορύβου 52db τουλάχιστον.
- 3.3.5. Η κεφαλή να διαθέτει τουλάχιστον δύο πλήκτρα για προγραμματισμό ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη και περιστροφικούς δακτυλίους για ρύθμιση εστίασης και οπτικού zoom.
- 3.3.6. Ο επεξεργαστής να έχει δυνατότητα σύνδεσης με έγχρωμο εκτυπωτή ιατρικής χρήσης και με ηλεκτρονικό υπολογιστή για αποθήκευση και επεξεργασία εικόνων και βίντεο καταγραφής και θύρες USB για σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memory stick/flash drive για αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς



και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6. Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της διακήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Τη συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του συγκροτήματος μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.

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

17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.

18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.



ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συγκροτήματος μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.



7.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ)

1. Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16 ΚΩΝΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΤΩΝ 50ML ΤΥΠΟΥ FALCON (ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΙ ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)
2. ΝΑ ΕΧΕΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (RPM): 15.000 MIN⁻¹ ΜΕ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΔΥΝΑΜΗ (RCF) 24.000XG
3. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΨΥΞΗΣ: Τ/°C ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ : ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΠΟ -9°C ΜΕΧΡΙ +40°C, ΣΕ ΒΗΜΑΤΑ ΤΟΥ 1°C
4. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ:
 - a. ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ RPM (ΣΤΡΟΦΕΣ/ΛΕΠΤΟ) ΑΝΑ 10RPM.
 - b. ΤΗΝ ΔΥΝΑΜΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ RCF ΑΝΑ G, ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΥΠΟΔΟΧΕΑ.
 - c. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΠΟΛΛΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ.
 - d. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΦΡΕΝΟ 10 ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ.
 - e. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΧΡΟΝΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ (1- 99 ΛΕΠΤΑ), ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ MIN.
 - f. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΟΜΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ΩΣ ΚΑΙ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.
 - g. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΛΗΚΤΡΑ START, STOP ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ Η RCF.
 - h. ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ.
 - i. ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ Η ΒΛΑΒΩΝ.
5. ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΥΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΘΕΤΟ, ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ.
6. ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΩ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΦΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΘΕΙ, ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΕΩΣ ΟΤΟΥ Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΩΣΤΕ ΟΙ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΕΙΣ ΙΔΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΣΚΟΠΟ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ.
7. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΕ ΜΝΗΜΗ ΠΟΛΛΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.
8. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΤΟΙΜΗ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ, ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ, ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑ.
9. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:
 - a. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ.
 - b. ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΟΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙ Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ, Η ΔΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΔΕΝ ΑΡΧΙΖΕΙ ΠΡΙΝ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΝΑ ΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ

ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΕ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.

- c. ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΟΣΟ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ, ΟΤΑΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΤΟ ΡΕΥΜΑ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΜΗΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΑΛΛΑ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΝΑ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΟΠΗ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ.

10. Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΚΛΑΣΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΨΗΚΤΡΕΣ. Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ. ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ <65DBA .
11. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ.
12. Ο ΚΑΔΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΛΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ.
13. Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΦΙΝΙΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΦΗ ΦΟΥΡΝΟΥ.
14. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
15. ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE/IVD, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001:2000, ISO 13485 MED CERT., ISO 14001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΧΘΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (SWING-OUT ROTORS) ΚΑΙ ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ (ANGLE ROTORS), ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ, ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΟΛΩΝ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗ:
2. ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΩΝ (Π.Χ. FALCON, VACUTAINERS, SARSTEDT, ΑΠΛΑ, ΚΩΝΙΚΑ Κ.Λ.Π.) ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 250 ML.
3. ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ.
4. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ : 220 - 240V / 50-60HZ
5. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ : 600-700 VA

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.
6. Να κατατεθούν:
 - 6.1. 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 μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
 - 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
 - 8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της διακήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Τη συνολική τιμή του μηχανήματος.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
 - 16.6. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συγκροτήματος μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.



8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΠΛΥΣΤΙΚΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ (ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ)

1. Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ, ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ COOMBS ΠΛΗΡΩΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
2. Η ΟΛΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ, ΔΗΛΑΔΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΜΕ ΟΡΟ ΕΚΠΛΥΣΗΣ , ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ, ΜΕ ΜΟΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ COOMBS
3. Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΓΚΟΥ ΟΡΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
4. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220v/5-Hz
5. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΝΗΜΗ ΟΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΕΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΟΥΝ ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ ΕΚΠΛΥΣΗΣ, Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΟΡΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5ml), Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΕ RPM ΚΑΙ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΘΕ ΚΥΚΛΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ 9 ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ 59 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ)
6. ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΩ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΦΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΘΕΙ, ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΕΩΣ ΟΤΟΥ Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΙΣΕΙ ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
7. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ:
 - a. ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ
 - b. ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΗ ΑΠΟ 500 ΕΩΣ 3.000RPM (RCF 1.180Xg)
 - c. ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΙ ΕΥΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΟΘΟΝΗ ΥΓΡΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ
 - d. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΑ ΑΦΗΣ
8. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:
 - a. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ
 - b. ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΟΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙ Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ Η ΔΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΔΕΝ ΑΡΧΙΖΕΙ ΠΡΙΝ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΕ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
 - c. ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΟΣΟ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ, ΟΤΑΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΤΟ ΡΕΥΜΑ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΔΕΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΑΛΛΑ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΩΝΤΑΣ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΤΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ
9. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ
10. Ο ΚΑΔΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΓΡΑ
11. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΛΥΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ (ΟΡΟΣ) ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ
12. Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ

13. ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΠΟ 2 ΚΕΦΑΛΕΣ
 - a. ΚΕΦΑΛΗ 12 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ 10X75mm ή 12X75mm
 - b. ΚΕΦΑΛΗ 24 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ 10X75mm ή 12X75mm

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.

6. Να κατατεθούν:

- 6.1. 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 μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
- 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.
8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.
9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.
Η τελική Ανηγμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:
 - 13.1. Τη συνολική τιμή του μηχανήματος.
 - 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνοποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN

ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
 - 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
 - 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
 - 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
 - 16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
 - 16.6. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συγκροτήματος μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε	15%

	εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ (ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ)

- ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ)
- ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ.
 - ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΩΣ 13.000 rpm
 - ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΑΠΟ 1-60' ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
 - ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
 - ΕΛΕΓΧΟ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ
- ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΠΡΩΤΟΥ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΡΤΗ, ΠΟΥ ΣΕ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ
- Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΟΧΙ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΜΕ ΨΥΚΤΡΕΣ)
- ΝΑ ΕΧΕΙ ΚΕΦΑΛΗ ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΗ, ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 24 ΘΕΣΕΩΝ
 - ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ, 75mm
 - ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΙΣΤΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΘΡΑΥΣΗΣ
 - ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΕ ΧΗΜΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ
- ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΘΟΡΥΒΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ
- ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ
- ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 220 Volt, 50-60 Hz
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

11. ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.
12. Η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ISO

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.
 - 5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.
 - 5.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου εξοπλισμού προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά, κλπ.

6. Να κατατεθούν:

- 6.1. 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 μέχρι συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και
- 6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας , κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους



συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).
11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του μηχανήματος. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:

- 13.1. Τη συνολική τιμή του μηχανήματος.
- 13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης του μηχανήματος (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.
14. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.
15. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).
16. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:
 - 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



- πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.
- 16.6. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).
17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.
18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συγκροτήματος μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό,	5%

	πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

10. ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	
ΓΕΝΙΚΑ	
Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες αποτελούμενο από: 1. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων συμβατικών και νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω). 2. Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. 3. Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) 4. Ειδικό πρόγραμμα ψηφιακής τεχνολογίας για stress echo. 5. Ειδικό πρόγραμμα απεικόνισης με σκιαγραφικά (contrast) της αριστερής κοιλίας σε διαθωρακική και διοισοφάγεια απεικόνιση. 6. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδεις συχνότητες από περίπου 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. 7. Διοισοφάγειο ηχοβόλο κεφαλή πολυεπίπεδη (multiplane) ενηλίκων με θεμελιώδεις συχνότητες 3-8MHz περίπου, τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων που να λειτουργεί με όλες τις διδιάστατες και τριδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές 8. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας 9. On-line UPS 10. Κεφαλή απεικόνισης ροής καρωτίδων/περιφερικών αγγείων με δυνατότητα διδιάστατης και Doppler καταγραφής 11. LASER PRINTER (Εγχρωμες και ασπρόμαυρες εκτυπώσεις)	
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης Απαράβατος όρος	
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	απαιτείται $\geq 4.000.000$ κανάλια επεξεργασίας.
Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών Απαράβατος όρος	
Ηχοβόλες κεφαλές με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 12 MHz, περίπου Να αναφερθούν αναλυτικά.
Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδες συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 4 Να αναφερθούν αναλυτικά.
Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 1,5 MHz έως 4.0 MHz περίπου
Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 3 MHz έως 12 MHz περίπου
Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ενήλικων.	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση Από 3MHz περίπου έως 8 MHz περίπου , τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων . Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες διδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές όπως :2D, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, Contrast ,TDI, THI και να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τριδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (full volume Doppler σε 1,2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας [volume rate]), real-time, zoom-mode, Color 3D). Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από την τρισδιάστατη κεφαλή 3D TEE τουλάχιστον δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο
Δυνατότητα υποδοχής παιδιατρικής διοισοφάγειας κεφαλής πολυεπίπεδη (multiplane) για εξετάσεις παιδιών	Να προσφερθεί προς επιλογή
Κεφαλή απεικόνισης περιφερικών αγγείων/καρωτίδων	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες διδιάστατες ηχοκαρδιογραφικέςεφαρμογές όπως 2D, Color Doppler, PW Doppler
Μέθοδοι Απεικόνισης. Απαράβατοι όροι .	
2D/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 και εγχρώμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές.	ΝΑΙ (Να περιγράφουν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί)
Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων.	ΝΑΙ Να λειτουργεί σε όλες τις καρδιολογικές κεφαλές και στις διοισοφάγειες κεφαλές.
Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό Doppler μαζί με το φασματικό ιστικό 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)
Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε δέκα (10) στάδια και δέκα (10) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απόλυτο συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ. Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια, με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.
Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging Echo)	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας, να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo και στο διοισοφάγειο
Τριδιάστατη απεικόνιση	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση στη διοισοφάγεια κεφαλή (να περιγραφεί αναλυτικά). Να έχει τη δυνατότητα για όλες τις

		ζητούμενες τριδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (full volume, real-time, zoom-mode, Color Doppler) οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά
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)
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
	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)
	Εξέλιξη συνεχούς βελτιστοποίησης του 2D (gain, TGC, dynamic range) και του Doppler σε πραγματικό χρόνο (real time) με το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση
	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)	≥ 1.000 f/sec
	Βάθος σάρωσης	Να αναφερθεί βάσει της ηχοβόλου κεφαλής για αξιολόγηση.
	Υψηλό δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 180 db
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Έγχρωμη TFT Οθόνη με αρθρωτό βραχίονα.	≥ 20" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.
	Έγχρωμη οθόνη αφής.	≥ 10"
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3

Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/ Doppler. Να αναφερθούν αναλυτικά.
Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .
Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle tracking) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας με εξαγωγή των αποτελεσμάτων υπό μορφή bulls eye.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .
Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σύστημα Αρχαιοθέτησης & Εκτύπωσης	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου με χωρητικότητα ≥ 500 GB	ΝΑΙ, ενσωματωμένος. (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive, DVD/CD-RW	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
εκτύπωσης σε χαρτί A4.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Διασυνδεσιμότητα Συστήματος	
Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0. (Να προσφερθεί προς επιλογή). Να αναφερθεί αναλυτικά.
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ Να αναφερθούν αναλυτικά.
Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας	
Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή Να προσφερθούν ενσωματωμένα στην βασική συσκευή τα εξής λογισμικά – ποσοτικοποιήσεις :

	αυτού να επιτυγχάνεται: • Επεξεργασία εικόνων • Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί • Αμφίδρομη επικοινωνία με τον υπερηχοκαρδιογράφο	• 2D Strain- speckle tracking • Λογισμικό επεξεργασίας-ανάλυσης τριδιάστατων δεδομένων • Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. • Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών και μετρήσεων Doppler • Λογισμικό επεξεργασίας-ανάλυσης δεδομένων εικόνων ηχοκαρδιογραφίας αντίθεσης (contrast echo) (Να περιγράφουν αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Παρελκόμενος Εξοπλισμός		
On-line UPS	ΝΑΙ	

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1.Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.

2.Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

3.Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

4.Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.

5.Η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του

στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις.

5.1. Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6. Να κατατεθούν:

6.1. βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2. βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων – τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται η αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1. Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9. Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του συγκροτήματος μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13. Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της διακήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα. Η τελική Ανηγγεμένη Τιμή θα συμπεριλαμβάνει:

13.1. Τη συνολική τιμή του συγκροτήματος μηχανημάτων.

13.2. Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης των μηχανημάτων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο θα αναφερθούν αναλυτικά για



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



αξιολόγηση), τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14.Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15.Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16.Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

- 16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- 16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.
- 16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).
- 16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.
- 16.5. Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

17.Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.

18.Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για το σύνολο των μονάδων του συγκροτήματος μηχανημάτων.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα του Συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού του συγκροτήματος μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%



	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας του συγκροτήματος μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:
ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.

11. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΟΣ

1. Ο αναπνευστήρας να είναι αναπνευστήρας ελεγχόμενου όγκου και πίεσης, σύγχρονης σχεδίασης και τεχνολογίας τελευταίας γενιάς, κατάλληλος για χρήση σε μονάδα εντατικής θεραπείας. Να αναφερθεί για αξιολόγηση το έτος πρώτης κυκλοφορίας του προσφερόμενου τύπου αναπνευστήρα.
2. Να προσφέρεται σε τροχήλατη βάση του οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων. Να διαθέτει πολύσπαστο βραχίονα στήριξης σωλήνων και να συνοδεύεται από τουλάχιστον ένα πλήρες, αποστειρώσιμο κύκλωμα ασθενούς.
3. Να λειτουργεί με παροχή 220V/50Hz και να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για απρόσκοπτη λειτουργία τουλάχιστον 30 λεπτών.
4. Να συνδέεται με τις κεντρικές παροχές O₂ και πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου σε εύρος 3-6 bar περίπου.
5. Να μπορεί σε περίπτωση ανάγκης να λειτουργήσει άμεσα και με ένα μόνο αέριο, οποιοδήποτε εκ των δύο, σε περίπτωση πτώσης της παροχής του άλλου.
6. Να τίθεται σε κατάσταση ετοιμότητας (standby), ώστε ανά πάσα στιγμή να είναι έτοιμος και βαθμονομημένος προς χρήση.
7. Να εκτελεί κατ' ελάχιστον τους παρακάτω τύπους αερισμού:
 - 7.1 Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενο και ελεγχόμενο υποβοηθούμενο, όγκου και πίεσης (VC, VC-AC, PC, PC-AC).



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



- 7.2 Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου & πίεσης (VC-SIMV, PC-SIMV) με υποστήριξη πίεσης (PS).
- 7.3 Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με και χωρίς υποστήριξη πίεσης (CPAP + PS).
- 7.4 Λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της μορφής της ροής, με σκοπό την εξασφάλιση παροχής εγγυημένου όγκου αναπνοής με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση. Να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθεί για αξιολόγηση, ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται η εν λόγω λειτουργία.
- 7.5 Υποστήριξη όγκου (Volume Support)
- 7.6 Εκτέλεση διφασικού αερισμού BiLEVEL ή DuoPAP ή BiPAP.
8. Να ρυθμίζονται οι παρακάτω παράμετροι:
 - 8.1 PEEP και CPAP από 0 έως 50 mbar περίπου.
 - 8.2 Ο λόγος I:E, άμεσα ή έμμεσα. Θα εκτιμηθεί η ικανότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος.
 - 8.3 Όγκος αναπνοής από 20 ml έως 2000 ml
 - 8.4 Συχνότητα αερισμού έως 100 BPM περίπου
 - 8.5 Σκανδαλισμό (Trigger) ροής και σκανδαλισμό (Trigger) πίεσης
 - 8.6 Ροή εισπνοής έως 120 L/min τουλάχιστον.
 - 8.7 Πυκνότητα χορηγούμενου οξυγόνου 21 έως 100%.
 - 8.8 Μέγιστης πίεσης έως 90 mbar περίπου.
 - 8.9 Πίεσης υποστήριξης (PRESSURE SUPPORT) από 0-90 mbar περίπου.
9. Να διαθέτει περιστρεφόμενη, έγχρωμη οθόνη αφής πολλαπλών διαύλων τουλάχιστον 15 ιντσών και να απεικονίζει τις κυματομορφές πίεσης, ροής, όγκου ταυτόχρονα, τα LOOPS (βρόγχους) όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης, τάσεων (trends) 24 ωρών καθώς και αριθμητικές τιμές όλων των μετρούμενων παραμέτρων ασθενούς και συσκευής και οπωσδήποτε των παρακάτω:
 - 9.1 Εισπνεόμενου όγκου αναπνοής
 - 9.2 Εκπνεόμενου όγκου αναπνοής
 - 9.3 Όγκου αυθόρμητης αναπνοής
 - 9.4 Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό
 - 9.5 Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό αυθόρμητου αερισμού
 - 9.6 Όγκου διαρροής ή ποσοστού διαρροής
 - 9.7 Πιέσεις αερισμού PEEP, CPAP, μέγιστης πίεσης, πίεσης PLATEAU και μέσης πίεσης
 - 9.8 Συνολική συχνότητα αναπνοών
 - 9.9 Συχνότητα αυθόρμητων αναπνοών
 - 9.10 Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO₂).
 - 9.11 Χρόνους εισπνοής-εκπνοής και του λόγου I:E.
 - 9.12 Αντιστάσεις (resistance) και ενδοτικότητα (compliance).
 - 9.13 Ενδογενή PEEP (auto PEEP)
 - 9.14 Μέτρηση ανώτατου και κατώτατου σημείου καμπής (upper & lower inflection point)
 - 9.15 Πίεση σύγκλησης P0.1
 - 9.16 Δείκτη ταχείας ρηχής αναπνοής (Rapid Shallow Breathing Index)
10. Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), με χρήση μάσκας NIV. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία έναρξης εκπνοής σε μεγάλο εύρος καθώς επίσης και λειτουργία η οποία να εξασφαλίζει την αποκατάσταση των διαρροών της μάσκας.
11. Να διαθέτει λειτουργία παράτασης της εισπνοής (Inspiration HOLD) καθώς και χειροκίνητης έναρξης της κατά τη βούληση του χειριστή όπως επίσης και παράτασης της εκπνοής (Expiration HOLD).
12. Να διαθέτει λειτουργία άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου καθώς και ειδική διάταξη για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης.
13. Σε περίπτωση άπνοιας του ασθενούς να ενεργοποιείται αυτόματα λειτουργία αερισμού άπνοιας και να μεταπίπτει αυτομάτως σε ελεγχόμενο αερισμό με προκαθοριζόμενες από το γιατρό παραμέτρους για τον τύπο αερισμού (Όγκου ή Πιέσεως) και να επανέρχεται αυτόματα εφόσον οι συνθήκες άπνοιας δεν υφίστανται πλέον.

14. Να διαθέτει λειτουργία παγώματος (freeze) της οθόνης και μετακίνησης δείκτη (cursor) για μέτρηση και μελέτη των κυματομορφών.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένο νεφελοποιητή φαρμάκων ελεγχόμενο από τον αναπνευστήρα, για εκτέλεση συγχρονισμένης νεφελοποίησης. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει τον χορηγούμενο όγκο κατά λεπτό (MV).
16. Να διαθέτει λογισμικό κατάταξης των συναγερμών ανάλογα με την προτεραιότητα τους. Να κράτα αρχείο συναγερμών & συμβάντων στην μνήμη του.
17. Η εκπνευστική βαλβίδα και οι αισθητήρες ροής να αποσυναρμολογούνται εύκολα και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού ή πλάσματος.
18. Οι ρυθμίσεις και τα μηνύματα του αναπνευστήρα να παρουσιάζονται στην Ελληνική γλώσσα.
19. Να παραδίδεται έτοιμος προς χρήση με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα. Να αναφερθούν αναλυτικά.
20. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του αναπνευστήρα. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).
21. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του αναπνευστήρα. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).
22. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων των αισθητήρων οξυγόνου.

Γενικοί όροι - Πιστοποιήσεις

1. Όλα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία, όπως τεχνική περιγραφή, γενικοί όροι, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα - τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή από τον επίσημα αναγνωρισμένο στη χώρα μας.
2. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προβεί στην εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.
4. Να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά την παράδοση.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την παράδοση και η εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από τη οριστική παραλαβή του θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή, ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC και του προμηθευτή και τις ισχύουσες διατάξεις. Παροχή μεγαλύτερου χρονικού διαστήματος εγγύησης θα εκτιμηθεί.

5.1.Η προσφερόμενη εγγύηση θα περιγράφεται αναλυτικά και θα περιλαμβάνει τη δωρεάν τεχνική κάλυψη και τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις του Μηχανήματος για την χρονική περίοδο που προσφέρεται η εγγύηση.

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

6.Να κατατεθούν:

6.1.βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον και

6.2.βεβαίωση, σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών – συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ.

7.Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πλήρη τιμοκατάλογο των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.

8.Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης - επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης - επισκευής για το πρώτο έτος μετά από την λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και δεν θα αναθεωρείται ή αναπροσαρμόζεται ανά έτος, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους.

8.1.Η σύμβαση συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το 7% της συνολικής δαπάνης της προμήθειας.

9.Η παράδοση - παραλαβή του εξοπλισμού (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 εξοπλισμού 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 με αυτή τη μεθοδολογία, με την διαδικασία των εξετάσεων σε πραγματικές συνθήκες - ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

10.Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη χρήση και λειτουργία, και το τεχνικό προσωπικό στο service για το χρονικό διάστημα που απαιτείται από το Τμήμα. (Δήλωση προμηθευτή).

11.Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).

12.Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης των μηχανημάτων. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).

13.Τα στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού κλπ πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της προκήρυξης και να είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να παρέχεται η ευχέρεια βαθμολόγησης, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών, σε σύγκριση με τις τεχνικές κλπ. απαιτήσεις της διακήρυξης των ποιοτικών, ποσοτικών, λειτουργικών αποδόσεων και πλεονεκτημάτων των ειδών, ως επίσης των εγγυήσεων, της τεχνικής υποδομής για παροχή υπηρεσιών και αποθήκευση – προμήθεια ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών, υλικών χρήσης, υλικών

συντήρησης, της δυνατότητας για παροχή εκπαίδευσης για τις λειτουργικές ανάγκες ή τις ανάγκες παροχής υπηρεσιών σέρβις κλπ.

Η τελική **Ανηγμένη Τιμή** θα συμπεριλαμβάνει:

13.1.Τη συνολική τιμή των αναπνευστήρων.

13.2.Το κόστος της Πλήρους Συντήρησης των αναπνευστήρων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του κατασκευαστικού οίκου) με ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των service kits, των αισθητήρων οξυγόνου, της εργασίας και ότι άλλο απαιτείται σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο και θα αναφερθούν αναλυτικά για αξιολόγηση), εκτός λοιπών αναλώσιμων των αναπνευστήρων, για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της προσφερόμενης εγγύησης.

14.Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού το πρωτότυπο εγχειρίδιο του οίκου κατασκευής. Προσφορές οι οποίες θα αναγράφουν την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κτλ. χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

15.Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO9001:2015 ή EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

16.Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά:

16.1. τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, όσο και του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού EN ISO 9001:2015 ή EN ISO 13485:2012 ή νεότερο, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2012 ή νεότερο για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16.2. πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για τον υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

16.3. βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

16.4. πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας κατά την παράδοση και υπεύθυνη δήλωση για έκδοση πρωτόκολλου ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.

16.5. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη πιστοποιητικού ISO περιβαλλοντολογικής διαχείρισης του προμηθευτή 14001:2015.

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

17. Να κατατεθεί κατάλογος πελατών για το συγκεκριμένο μηχάνημα.

18. Χρόνος παράδοσης: 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
---------	----------------



1.	Τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων Δ/ξης και συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης για τα μηχανήματα.	40%
2.	Αποδεδειγμένη λειτουργικότητα, ποιότητα, ενδεχόμενη ομοιογένεια και αποδοτικότητα των μηχανημάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης και την εξυπηρέτηση του προορισμού των μηχανημάτων.	20%
3.	Πρόσθετες δυνατότητες	10%
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ	70%
	ΟΜΑΔΑ Β	ΣΥΝΤΕΛ ΚΡΙΤΗΡ.
1.	Τεκμηριωμένα προσφερόμενοι (ως η Δ/ξη) όροι παράδοσης σε λειτουργία, ως και η εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.	10%
2.	Τεκμηριωμένα στοιχεία για την ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και ποιότητα της Τεχνικής Υποστήριξης (service) από τον Προμηθευτή, αποδεδειγμένη υποδομή σε εξειδικευμένο - εκπαιδευμένο προσωπικό και σε εξοπλισμό και η μακρόχρονη εξασφάλιση της ύπαρξης, αποθήκευσης και έγκαιρης παροχής ανταλλακτικών.	15%
3.	Τεκμηρίωση των στοιχείων της Προσφοράς για την υφιστάμενη υποδομή και τις δυνατότητες του Προμηθευτή στον τομέα της επίδειξης λειτουργίας και την εκπαίδευση προσωπικού (εκπαιδευμένο προσωπικό, πρόγραμμα εκπαίδευσης, κλπ.)	5%
	ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ	30%

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:

ΔΕΚΑΕΤΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

Το κάθε κριτήριο βαθμολογείται με βάση τους 120 βαθμούς.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες αποτελούμενο από:	ΝΑΙ		
	10. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).	ΝΑΙ		
	11. Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης.	ΝΑΙ		
	12. Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle)	ΝΑΙ		
	13. Ειδικό πρόγραμμα ψηφιακού stress echo.	ΝΑΙ		
	14. Ειδικό πρόγραμμα απεικόνισης με σκιαγραφικά της αριστερής κοιλίας.	ΝΑΙ		

15. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από περίπου 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.	NAI		
16. LASER PRINTER (Εγχρωμες και ασπρόμαυρες εκτυπώσεις)	NAI		
17. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	NAI		
9. On-line UPS	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης Απαράβατος όροι			
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	Να διαθέτει $\geq 4.700.000$ κανάλια επεξεργασίας.		
Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών Απαράβατος όροι			
Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	NAI από 1,5 MHz έως 12 MHz, περίπου Να αναφερθούν αναλυτικά.		
Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδες συχνότητες ανά ηχοβολέα.	NAI, ≥ 4 Να αναφερθούν αναλυτικά.		
Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array .	NAI στην βασική σύνθεση , από 1,5 MHz έως 4.0 MHz περίπου		
Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	NAI, από 4,0 MHz έως 12,0 MHz περίπου		

	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ενήλικων.	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Από περίπου 3 MHz έως 8 MHz περίπου, τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες διαστάσεις ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές όπως : B-Mode, M-Mode, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, Contrast ,DTI/TDI/TVI, THI.		
	Διοισοφάγειος (TEE probe) multiplane μικρόσωμων ασθενών, διασωληνωμένων ασθενών και παιδιατρικών εξετάσεων μικρών διαστάσεων .	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) από 4–8 MHz περίπου. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης, όπως B-Mode, M-Mode, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, DTI/TDI/TVI, THI.		
Μέθοδοι Απεικόνισης. Απαράβατοι 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 και εγχρώμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές.	ΝΑΙ (Να περιγράψουν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί)		
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων.	ΝΑΙ να λειτουργεί σε όλες τις καρδιολογικές κεφαλές και στις οισοφάγειες κεφαλές.		
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	ΝΑΙ (Να περιγράψει αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό doppler μαζί με το φασματικό ιστικό 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)		
	Δυναμική ηχωκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση ψηφιακό σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε δέκα (10) στάδια και δέκα (10) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor , κατά τη διάρκεια stress, της		

		αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απόλυτο συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ . Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια , με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.		
	Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging)	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας , να λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo.		
	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)		
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	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)	≥ 1.000 f/sec		
Βάθος σάρωσης	Να αναφερθεί βάσει της ηχωβόλου κεφαλής για αξιολόγηση.		
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 200 db		
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Έγχρωμη TFT Οθόνη με αρθρωτό βραχίονα.	$\geq 20''$ Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.		
Έγχρωμη οθόνη αφής.	$\geq 10''$		
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3		
Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν αναλυτικά.		
Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .		
Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας με εξαγωγή των	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση.		

	αποτελεσμάτων υπό μορφή bulls eye.			
	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)		
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8		
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Σύστημα Αρχειοθέτησης & 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)		
	Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Διασυνδεσιμότητα Συστήματος			
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0. Να αναφερθεί αναλυτικά.		
	Θύρα LAN	ΝΑΙ		
	Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ Να αναφερθούν αναλυτικά.		
	Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας			
	Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω αυτού να	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) Να προσφερθούν στην βασική σύνθεση ενσωματωμένα στην βασική συσκευή τα εξής λογισμικά – ποσοτικοποιήσεις :		

	επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί - Αμφίδρομη επικοινωνία	2D Strain - Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. - Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) (Να περιγράφουν αναλυτικά προς αξιολόγηση)		
	Παρελκόμενος Εξοπλισμός			
	On-line UPS	ΝΑΙ		

2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ο κλίβανος ατμού να είναι σύγχρονης τεχνολογίας για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων, επιδεσμικού υλικού, ιματισμού, θερμοευαίσθητων κ.λπ. σε θερμοκρασίες αποστείρωσης 134°C και 121°C. Η παροχή ατμού θα δίνεται από ισχυρή ενσωματωμένη ηλεκτρική ατμογεννήτρια ισχύος	ΝΑΙ		

	τουλάχιστον 45kW.			
2	Να είναι οριζόντιας φόρτωσης διπλής όψης με δύο (2) κατακόρυφα ολισθαίνουσες θύρες αυτόματης λειτουργίας για εγκατάσταση σε χώρο Κεντρικής Αποστείρωσης. Χωρητικότητα θαλάμου περίπου 570 λίτρα. Να χωρά 8 STU «μονάδες αποστείρωσης» διαστάσεων 600 x 300 x 300 χιλ. ή 8 μονάδες κατά ISO 600 x 400 x 200 χιλ. Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου θα είναι περίπου: 1150 x 2000 x 1600 χιλ. (Π x Υ x Β) περίπου, λόγω της ύπαρξης περιορισμένου χώρου εγκατάστασης. Οι όποιες μικρές αποκλίσεις θα αξιολογηθούν ανάλογα.	NAI		
3	Ο θάλαμος να έχει εσωτερικές διαστάσεις 66 εκ. κατ' ελάχιστο, ύψος 66 εκ. κατ' ελάχιστο και βάθος, 126 εκ. κατ' ελάχιστο για να διευκολύνεται η φόρτωση των κοντέινερ.	NAI		
4	Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι ορθογώνιος, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής στα οξέα και στις θερμικές/μηχανικές καταπονήσεις, ποιότητας AISI 316Ti, AISI 316L ή αντίστοιχης και με φινίρισμα επιφάνειας.	NAI		
5	Τα εσωτερικά τοιχώματα του θαλάμου να είναι γυαλισμένα (polished) και οι εσωτερικές γωνίες να φέρουν μεγάλη ακτίνα καμπυλότητας επιτρέποντας τον εύκολο καθαρισμό του θαλάμου και αποτρέποντας τη δημιουργία πόρων έναρξης διάβρωσης. Περιμετρικά ο μανδύας να είναι θερμομονωμένος με μονωτικό υλικό φιλικό προς το περιβάλλον.	NAI		
6	Ο θάλαμος να περιβάλλεται από χιτώνιο (jacket) κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα αντίστοιχης ποιότητας. Το χιτώνιο (jacket)	NAI		

	να αποτελείται από περιφερειακούς διαύλους σχήματος U, οι οποίοι να είναι συγκολλημένοι γύρω από το θάλαμο και να προσδίδουν τόσο σ' αυτόν όσο και στο θάλαμο αντοχή και ακαμψία κατασκευής. Όλες οι συγκολλήσεις θα είναι από ρομπότ και θα είναι ορατές αφαιρώντας τη μόνωση για έλεγχο όταν απαιτείται από τους κανονισμούς. Στην περίπτωση όπου το χιτώνιο περιβάλλει περιμετρικά το θάλαμο να αναφερθεί ο τρόπος στήριξής του με το θάλαμο καθώς πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο στιβαρό σύνολο. Θάλαμος και χιτώνιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή σχετική οδηγία 2014/68/EEC. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με EN2014/68/EEC.			
7	Ο πυθμένας του θαλάμου να συγκλίνει οπωσδήποτε προς την αποχέτευση για τη διευκόλυνση απομάκρυνσης των συμπυκνωμάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν.	ΝΑΙ		
8	Ο θάλαμος και προθάλαμος του κλιβάνου θα στηρίζονται σε ανοξείδωτο σκελετό για την αποτροπή δημιουργίας σκουριάς ή διάβρωσης.	ΝΑΙ		
9	Περιμετρικά της ακμής του θαλάμου να υπάρχει κατάλληλη εσοχή, στην οποία να υπάρχει σύστημα στεγανοποίησης (λάστιχο σιλικόνης) της κάθε θύρας, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες, εξασφαλίζοντας πλήρη στεγανότητα κατά την εξέλιξη του κύκλου λειτουργίας. Η προώθηση της φλάντζας (λάστιχο σιλικόνης) να επιτυγχάνεται με πεπιεσμένο αέρα ή ατμό. Να υπάρχει σύστημα ελέγχου τυχόν διαρροών πεπιεσμένου αέρα ή ατμού στο θάλαμο είτε κατά τη φάση προκενών είτε κατά τη φάση αποστείρωσης για	ΝΑΙ		

	έλεγχο της διαδικασίας και διασφάλιση επιτυχούς ολοκλήρωσης του προγράμματος.			
10	Οι θύρες του κλιβάνου να είναι δύο (2) συρόμενες (ολισθαίνουσες καθέτως), αυτόματης λειτουργίας, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L/AISI316Ti ή αντίστοιχης ποιότητας. Η εμφανής πλευρά τους να είναι επενδυμένη με ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 σατινέ επεξεργασίας, ώστε να είναι ομοιόμορφη με την εξωτερική επένδυση του κλιβάνου. Η κίνηση των θυρών να γίνεται με πνευματικό μηχανισμό μέσω κυλίνδρων πεπιεσμένου αέρα για αντοχή στις μηχανικές τριβές. Η κατασκευή των θυρών να είναι σύμφωνη με EN 285 και να πληροί τους κανόνες ασφαλείας IEC EN 61010-1 και IEC EN 61010-2-040:2015, έτσι ώστε να μην επιτρέπεται το άνοιγμα των θυρών εάν υπάρχει ακόμα θετική πίεση εντός του θαλάμου καθώς και να ακινητοποιεί τις θύρες αν παρεμβληθεί οτιδήποτε κατά το κλείσιμό τους.	NAI		
11	Το σύστημα παραγωγής κενού να αποτελείται από ηλεκτροκίνητη αντλία κενού υγρού δακτυλίου ή μηχανική αντλία επίτευξης κενού, δύο σταδίων με ικανότητα επίτευξης υψηλού κενού και αξιοπιστία στη μακροχρόνια λειτουργία.	NAI		
12	Να διαθέτει ενσωματωμένη ατμογεννήτρια με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	NAI		
	12.1. Να είναι προσαρμοσμένη πλήρως στον σκελετό του κλιβάνου, ώστε να καταλαμβάνει τον ελάχιστο χώρο.	NAI		
	12.2. Να διαθέτει θάλαμο παραγωγής ατμού (καζάνι) από	NAI		

ανοξείδωτο ατσάλι, ο θάλαμος να είναι θερμικά μονωμένος



	με υλικό ικανού πάχους και εξωτερικά να είναι επενδεδυμένος με άκαμπτα φύλλα αλουμινίου για εξοικονόμηση ενέργειας.			
	12.3. Η παραγωγή ατμού να γίνεται με ανοξείδωτα ηλεκτρικά στοιχεία, αρίστης ποιότητας με συνολική ισχύ τουλάχιστον 45kW.	NAI		
	12.4. Ο κλίβανος να διαθέτει ηλεκτρική αντλία πλήρωσης της ατμογεννήτριας.	NAI		
	12.5. Να διαθέτει αυτόματη διάταξη ελέγχου στάθμης του νερού.	NAI		
	12.6. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης στρατώνας για τον καθαρισμό της.	NAI		
13	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση καταναλώσεις ατμού / νερού / ρεύματος.	NAI		
14	Να διαθέτει σύστημα ψύξης της αποχέτευσης του κλιβάνου με κατάλληλους εναλλάκτες ή δεξαμενές ατμού/νερού, ώστε οι εκροές του κλιβάνου προς το αποχετευτικό δίκτυο να μην ξεπερνούν την θερμοκρασία των 70°C, για να μην επιβαρύνεται με θερμοκρασία και υγρασία ο χώρος.	NAI		
15	Ο εισερχόμενος ατμοσφαιρικός αέρας στον κλίβανο κατά τη διάρκεια της εξισορρόπησης της πίεσης του θαλάμου να διέρχεται από φίλτρο με ικανότητα συγκράτησης της τάξεως του 99% για σωματίδια μεγέθους 0,3μm σύμφωνα με το πρότυπο EN 285.	NAI		
16	Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα μικροϋπολογιστή ο οποίος δεν θα επηρεάζεται από διακοπές ρεύματος ακόμα και 10 sec (να	NAI		

	διαθέτει UPS). Να διαθέτει υψηλή αξιοπιστία και να εξασφαλίζει με ακρίβεια την επανάληψη των προγραμμάτων αποστείρωσης. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.			
17	Για να υπάρχει πλήρης ασφάλεια λειτουργίας, το σύστημα ελέγχου να εκτελεί και να παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του συστήματος και να ειδοποιεί το χειριστή για ανωμαλίες εκτέλεσης του προγράμματος, ενδεχόμενες βλάβες ή λάθος χειρισμό, με οπτικό και ακουστικό σήμα.	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει οπωσδήποτε δεύτερο ανεξάρτητο του κυρίως μικροϋπολογιστή σύστημα ελέγχου ως επιπρόσθετο ελεγκτή της διαδικασίας (ελεγκτής μικροϋπολογιστής) σύμφωνα με το πρότυπο EN-285.	ΝΑΙ		
19	Ο κλίβανος στην πλευρά φόρτωσης να διαθέτει πληκτρολόγιο χειρισμού και έγχρωμη οθόνη αφής περίπου 6'' ώστε να είναι ευανάγνωστη, η οποία να δίνει τις απαραίτητες ενδείξεις για την εκτέλεση του προγράμματος. Στην οθόνη θα πρέπει να εμφανίζονται ψηφιακά η πίεση και θερμοκρασία του θαλάμου αποστείρωσης καθώς και ο υπολειπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης του προγράμματος. Η οθόνη χειρισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
20	Ο κλίβανος να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τέσσερα (4) προ-εγκατεστημένα προγράμματα αποστείρωσης, τα οποία θα ενεργοποιούνται αυτόματα από την κονσόλα ελέγχου χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις. Τα προγράμματα αποστείρωσης να είναι ελεγμένα από το εργοστάσιο σύμφωνα με το πρότυπο EN 285.	ΝΑΙ		

	20.1. Αποστείρωση ιματισμού, συσκευασμένων εργαλείων κλπ. στους 134οC.	NAI		
	20.2. Αποστείρωση θερμοευαίσθητων υλικών, γαντιών και ελαστικών στους 121°C.	NAI		
	20.3. Τεστ διείσδυσης ατμού σε πορώδη υλικά. Bowie&Dicktest.	NAI		
	20.4. Τεστ στεγανότητας θαλάμου Leaktest.	NAI		
21	Ο χρόνος αποστείρωσης στους 134°C να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά.	NAI		
22	Όλες οι ηλεκτρικές και πνευματικές βαλβίδες θα πρέπει να είναι υψηλής τεχνολογίας, κατάλληλες για λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες ατμού. Οι πνευματικές βαλβίδες και όλο το υδραυλικό κύκλωμα του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας. Οι σωληνώσεις να είναι μονωμένες με μονωτικό υλικό.	NAI		
23	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα προθέρμανσης (autostart), προγραμματισμένο από την προηγούμενη μέρα ώστε να εξοικονομείται χρόνος για να μπορεί να λειτουργήσει ο κλίβανος από νωρίς το πρωί, χωρίς την καθυστέρηση προθέρμανσής του που είναι συνήθως 40 – 50 λεπτά.	NAI		
24	Ως εναλλακτική λύση στο χειροκίνητο τερματισμό λειτουργίας και την εκκίνηση, ο κλίβανος να ρυθμίζεται σε αυτόματη αδρανοποίηση και η εκκίνησή του να ρυθμίζεται με χρονοδιακόπτες.	NAI		
25	Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων με το	NAI		

	σύστημα υπολογιστών του Νοσοκομείου είτε απευθείας είτε με χρήση θύρας USB ή μέσω καλωδίου δικτύου.			
26	Να διαθέτει σύστημα με το οποίο να μην επιτρέπεται η λειτουργία του κλιβάνου από μη αρμόδια άτομα (κωδικό χειριστή). Να διαθέτει κωδικό πρόσβασης για τεχνικούς διαφόρων διαβαθμίσεων.	ΝΑΙ		
27	Να διαθέτει υποδοχές για σύνδεση ελεγκτών πίεσης και αισθητηρίων θερμοκρασίας για τις εργασίες επικύρωσης φορτίου του κλιβάνου (validation).	ΝΑΙ		
28	Ο κλίβανος στην πρόσοψή του να διαθέτει ψηφιακό καταγραφικό εκτυπωτή για πλήρη εκτύπωση των δεδομένων του προγράμματος, της ημερομηνίας και της ώρας έναρξης και ολοκλήρωσης των κύκλων σε αλφαριθμητική μορφή καθώς επίσης σε μορφή διαγράμματος την πίεση και τη θερμοκρασία συναρτήσει του χρόνου. Να καταγράφει επίσης όλα τα μηνύματα βλαβών.	ΝΑΙ		
29	Κατά το χρόνο που δεν θα εκτελούνται προγράμματα, ο κλίβανος να παραμένει σε κατάσταση αναμονής (stand by), προθερμασμένος από τον ατμό της ατμογεννήτριας. Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας είναι επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης / θέσης της ατμογεννήτριας σε οικονομικότερη λειτουργία όταν δεν υπάρχει άμεση απαίτηση ατμού (π.χ. stand by, σε αναμονή).	ΝΑΙ		
30	Η πλήρωση της ατμογεννήτριας με νερό να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω αντλίας νερού. Η είσοδος του νερού στην	ΝΑΙ		

	ατμογεννήτρια να μην προκαλεί πτώση της πίεσης του ατμού στο εσωτερικό της (από απότομη ψύξη). Το νερό να εισέρχεται εντός της ατμογεννήτριας απαλλαγμένο από αέρα εξασφαλίζοντας έτσι την παραγωγή καθαρού ατμού.			
31	Ο κλίβανος να διαθέτει αντλία κενού τύπου υγρού δακτυλίου ή μηχανική αντλία κενού που θα εξασφαλίζει την επίτευξη ικανοποιητικού κενού στο χώρο του θαλάμου. Να αναφερθεί για αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
32	Ο κλίβανος θα συνοδεύεται επίσης από έναν χρονικό ή ογκομετρικό αποσκληρυντή αποτελούμενο από το δοχείο ρητίνης, δοχείο άλμης, την κεφαλή αυτόματης λειτουργίας και ότι άλλο απαιτείται για τη λειτουργία του. Η παραγωγικότητα του προσφερόμενου αποσκληρυντή θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες του προσφερόμενου κλιβάνου αλλά και του ήδη υπάρχοντος. Η παροχή «απλού» νερού του νέου κλιβάνου θα συνδεθεί απαραίτητα σε αυτόν τον αποσκληρυντή.	ΝΑΙ		
33	Ο κλίβανος θα συνοδεύεται επίσης από σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού τύπου αντιστροφής όσμωσης (RO). Το σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού θα συμπεριλαμβάνει:	ΝΑΙ		
	33.1. φίλτρο αιωρημάτων	ΝΑΙ		
	33.2. φίλτρο ενεργού άνθρακα	ΝΑΙ		
	33.3. μεμβράνη αντιστροφής όσμωσης	ΝΑΙ		
	33.4. ένδειξη αγωγιμότητας	ΝΑΙ		
	33.5. βαλβίδες, σωληνώσεις, κλπ	ΝΑΙ		

	33.6. όλα τα απαραίτητα λοιπά εξαρτήματα	NAI		
	33.7. δεξαμενή αποθήκευσης του παραγόμενου απιονισμένου νερού, όρθιου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 250 λίτρων	NAI		
	33.8. αντλία για την τροφοδοσία με απιονισμένο νερό του νέου αλλά και του ήδη υπάρχοντος κλιβάνου.	NAI		
	Ο απιονιστής θα έχει ελάχιστη παραγωγική ικανότητα 40 λίτρα/ώρα νερού ποιότητας περίπου 15μS. Η παροχή απιονισμένου νερού του νέου κλιβάνου θα πρέπει να συνδεθεί απαραίτητα στο σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού. Η ατμογεννήτρια του νέου κλιβάνου θα λειτουργεί οπωσδήποτε και αποκλειστικά με απιονισμένο νερό. Η εγκατάσταση των ανωτέρω συστημάτων επεξεργασίας νερού (αποσκληρυντής, σύστημα παραγωγής απιονισμένου νερού και παρελκόμενα αυτών) καθώς και η σύνδεσή τους με τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και τον νέο κλίβανο αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή.	NAI		
34	Ο προμηθευτής υποχρεούται:	NAI		
	34.1. Να αποσυνδέσει τον υπάρχοντα παλιό κλίβανο από τα διάφορα δίκτυα, να τον αποξηλώσει και να τον μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Εν συνέχεια θα φροντίσει για τη μεταφορά, εγκατάσταση στο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιαδήποτε υλικό απαιτηθεί) του νέου	NAI		

τη μεταφορά, εγκατάσταση στο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιαδήποτε υλικό απαιτηθεί) του νέου



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ**



	κλιβάνου στον προβλεπόμενο χώρο και θα τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία.			
	34.2. Να εγκαταστήσει τις απαιτούμενες παροχές και συστήματα επεξεργασίας νερού.	ΝΑΙ		
	34.3. Να συμπληρώσει τα τυχόν κενά που θα προκύψουν περιμετρικά του νέου κλιβάνου με ανοξείδωτες κατασκευές ίδιας υφής, χρώματος και όψεως με την εξωτερική επιφάνεια του προσφερόμενου κλιβάνου. Όλα τα παραπάνω καθώς και όποιες οικοδομικές ή άλλες εργασίες προκύψουν και που δεν επηρεάζουν τη στατική επάρκεια του κτιρίου, θα πραγματοποιηθούν με επιβάρυνση και ευθύνη του προμηθευτή και θα πρέπει να έχουν την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να επισκεφθεί το χώρο της κεντρικής αποστείρωσης του Νοσοκομείου με συνοδεία υπαλλήλων της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου προκειμένου να λάβει γνώση των υπάρχουσών υποδομών και της κάτοψης του χώρου ώστε να διασφαλιστεί ότι το προσφερόμενο μηχάνημα μπορεί να διέλθει και να καταλήξει στο χώρο εγκατάστασής του. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω εργασιών (που θα πραγματοποιηθούν με την όσο το δυνατό λιγότερη λειτουργική όχληση της Κεντρικής Αποστείρωσης), θα γίνει η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή. Το Νοσοκομείο θα διατηρήσει το δικαίωμα, για χρονικό διάστημα μέχρι και 6 μηνών μετά την παραλαβή του εξοπλισμού, να αναφέρει προβλήματα λειτουργίας και παρεκκλίσεις από τα	ΝΑΙ		

	συμφωνημένα, τα οποία μπορεί να διαπιστωθούν και να προκύψουν μετά την πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού και την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του, για την αποκατάσταση των οποίων θα είναι υπεύθυνος ο προμηθευτής.			
35	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, έναν (1) μηχανικό ή τεχνικό του στην έδρα του κατασκευαστικού οίκου του κλιβάνου προκειμένου να εκπαιδευτεί στη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου συστήματος. Οποιοδήποτε κοστολόγιο για την περίπτωση αυτή θα βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.	NAI		
36	Ο κλίβανος να διαθέτει το κατάλληλο σύστημα φόρτωσης, το οποίο να αποτελείται από:	NAI		
	36.1. Δύο εξωτερικά τροχήλατα φόρτωσης. Τα τροχήλατα φόρτωσης να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με αντοχή σε φόρτωση φορτίων έως 130 kg. Τα τροχήλατα να είναι ανθεκτικά για πλύση/ απολύμανση χειροκίνητα ή σε αυτόματο πλυντήριο/απολυμαντή τροχηλάτων.	NAI		
	36.2. Εσωτερικό τροφοδότη θαλάμου. Κατά προτίμηση να αποτελείται από σύστημα φόρτωσης καλαθιών και κοντέινερ (φόρτωση μικτού φορτίου). Το σύστημα να αποτελείται από πλατφόρμα φόρτωσης καλαθιών και ραφίερα θαλάμου για τα κοντέινερ. Το σύστημα θα επιτρέψει να παραμένουν στο	NAI		

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



	θάλαμο μόνο τα καλάθια και η ραφιέρα θαλάμου κατά προτίμηση να μη διαθέτει ρόδες για απουσία μηχανικών φθορών λόγω θερμικών διακυμάνσεων (συστολών-διαστολών) αξόνων και τροχών. Εναλλακτικά να προσφερθεί εσωτερικό τροχήλατο φόρτωσης δύο επιπέδων, για 8 STU.			
	36.3. Δεκαέξι (16) συρμάτινα καλάθια διαστάσεων περίπου 600 x 400 x 200 mm (κατά ISO) ή 600 x 300 x 300 mm (κατά STU) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		

3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	ΓΕΝΙΚΑ			
1	Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει Ελληνικό μενού.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει τα παρακάτω εργονομικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
	2.1. τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		
	2.2. ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο παρελκομένων (δύο συρτάρια τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
	2.3. επιφάνεια εργασίας με ενσωματωμένο φωτισμό ρυθμιζόμενης	ΝΑΙ		

	έντασης			
	2.4. ενσωματωμένο βοηθητικό ροόμετρο οξυγόνου	ΝΑΙ		
	2.5. ικανό αριθμό ρευματοληπτών με ηλεκτρική ασφάλεια για την διασύνδεση όλων των ζητούμενων περιφερικών συσκευών, ώστε το συγκρότημα να διαθέτει ένα κεντρικό καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
	2.6. περιστρεφόμενο βραχίονα ή σταθερή επιφάνεια για την ασφαλή τοποθέτηση του monitor ζωτικών παραμέτρων στο μηχάνημα αναισθησίας	ΝΑΙ		
3	Να αποτελείται από τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		
	3.1. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας	ΝΑΙ		
	3.2. Αναπνευστήρα και μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων)	ΝΑΙ		
	3.3. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών	ΝΑΙ		
	3.4. Δύο (2) εξαερωτήρες χορήγησης σεβοφλουρανίου και δεσφλουρανίου αντίστοιχα, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας	ΝΑΙ		
	Όλα τα ανωτέρω να είναι κατά προτίμηση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, να υπάρχει τεκμηριωμένη επικοινωνία και συμβατότητα μεταξύ των παραπάνω τμημάτων του συγκροτήματος.	ΝΑΙ		
B	ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ			

1	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.	ΝΑΙ		
2	Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις (π.χ. τύπου NIST) για τροφοδοσία από κεντρική παροχή αερίων O ₂ , N ₂ O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου. Επίσης, να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O ₂ και N ₂ O με κωδικοποίηση Pin Index καθώς και βάση για αντίστοιχες φιάλες.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από τις κεντρικές παροχές αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών. Να διαθέτει και προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές πιέσεις.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη. Να είναι ικανό για χορήγηση low και minimal flow αναισθησίας με παροχή ροής φρέσκων αερίων από 0,2L/min έως και 15L/min τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
5	Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον εξήντα(60) λεπτών τυπικής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει διάταξη εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O ₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O ₂ /N ₂ O.	ΝΑΙ		
7	Σε περίπτωση πτώσης του O ₂ να διακόπτεται αυτόματα η ροή του N ₂ O και ο χρήστης να ενημερώνεται για το γεγονός μέσω συναγερμού. Η μετάπτωση σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα να πραγματοποιείται αυτόματα, άμεσα ή μέσω επιβεβαίωσης από το	ΝΑΙ		

	χειριστή.			
8	Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης 100% O2 με χειροκίνητο αερισμό, μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ροομέτρου.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει συναγερμούς οπτικά και ηχητικά κωδικοποιημένους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: α) μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O2/N2O/Air β) κατά λεπτό αερισμό γ) πίεση αεραγωγών δ) άπνοια και ε) διαρροή.	ΝΑΙ		
10	Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξαερωτήρων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει σύστημα επανεισπνοής:	ΝΑΙ		
	11.1. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων, κατά προτίμηση με δυνατότητα παράκαμψης (bypass) και διεγχειρητικής αντικατάστασης της νατρασβέστου, χωρίς να απαιτείται να τεθεί το μηχάνημα σε κατάσταση αναμονής (λειτουργία standby) και να διακοπεί ο αερισμός του ασθενούς	ΝΑΙ		
	11.2. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή APL	ΝΑΙ		
	11.3. με δυνατότητα απομάκρυνσης της υγρασίας έξω από το	ΝΑΙ		

	σύστημα επανεισπνοής ή εναλλακτικά θερμαινόμενο σύστημα επανεισπνοής			
	11.4. ταχείας αποσυναρμολόγησης, κατά προτίμηση χωρίς τη χρήση εργαλείων	NAI		
	11.5. με μικρό νεκρό όγκο (deadspace) για άμεση επίτευξη της επιθυμητής συγκέντρωσης του αναισθητικού παράγοντα (wash-in) και απομάκρυνσής του (wash-out). Να αναφερθεί ο νεκρός όγκος του συστήματος επανεισπνοής.	NAI		
12	Να εκτελεί έλεγχο των συστημάτων του και έλεγχο διαρροών. Να γίνει αναφορά:	NAI		
	12.1. στον κατ' εκτίμηση χρόνο πραγματοποίησης του αυτοελέγχου (ποσοτικό χαρακτηριστικό)	NAI		
	12.2. στην πληρότητα του ελέγχου (έλεγχος εξαερωτήρων, ορθή λειτουργία της απαγωγής του Νοσοκομείου, δυνατότητα επιμέρους ελέγχων) (ποιοτικά χαρακτηριστικά).	NAI		
13	Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ Magill, Mapleson).	NAI		
14	Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (anesthetic gas scavenging system) συμβατό με το σύστημα απαγωγής του Νοσοκομείου. Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη οπτικοακουστικής διάταξης συναγερμού σε περίπτωση μη ορθής λειτουργίας της απαγωγής, για την άμεση προειδοποίηση των προσωπικού της αιθούσης.	NAI		
Γ	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ			

1	Να είναι κατάλληλος για μηχανικό αερισμό ασθενών όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά και νεογνά). Σε περίπτωση διακοπής του οδηγού αερίου (εφόσον απαιτείται) να συνεχίζεται ο αερισμός του ασθενούς μέσω εφεδρικής φιάλης.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει λειτουργία για τη διευκόλυνση/παρακολούθηση αλλά και την εκτέλεση της διαδικασίας της επιστράτευσης των κυψελίδων (recruitment), με προηγμένο λογισμικό εκτέλεσης προγραμματισμένων ελιγμών (maneuver). Να αναφερθεί ο τρόπος επιστράτευσης των κυψελίδων προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
3	Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:	ΝΑΙ		
	3.1. αυτόματο (Spontaneous Breathing) και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)	ΝΑΙ		
	3.2. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (Volume Control Ventilation VCV)	ΝΑΙ		
	3.3. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control Ventilation PCV)	ΝΑΙ		
	3.4. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV και PC-SIMV)	ΝΑΙ		
	3.5. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support Ventilation PSV) με εφεδρικό αερισμό άπνοιας	ΝΑΙ		
	3.6. αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)	ΝΑΙ		
	3.7. αερισμό συνεργασίας όγκου και πίεσης (αερισμός ελεγχόμενης πίεσης με επίτευξη εγγυημένου όγκου)	ΝΑΙ		

	Να αναφερθεί η δυνατότητα εκτέλεσης επιπρόσθετων πλέον εξειδικευμένων τρόπων αερισμού προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
4	Δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη για:			
	4.1. Συχνότητα αναπνοών έως 80 bpm τουλάχιστον για τρόπο αερισμού ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενης πίεσης	ΝΑΙ		
	4.2. Σχέση εισπνοής προς εκπνοή (I : E) από 2:1 έως 1:8 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	4.3. Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20ml έως 1500ml περίπου	ΝΑΙ		
	4.4. Πίεση PEEP έως 20 cmH2O τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	4.5. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cmH2O τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	4.6. Σκανδαλισμό ροής με μεγάλη ευαισθησία από 0,3L/min τουλάχιστον	ΝΑΙ		
5	Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να είναι ελεύθερα latex και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού.	ΝΑΙ		
Δ	ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ)			
1	Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 15" μέσω της οποίας να πραγματοποιούνται οι ρυθμίσεις των παραμέτρων του αναπνευστήρα. Η οθόνη θα πρέπει να είναι προσαρτημένη σε βραχίονα, να είναι περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη ώστε η θέση της να προσαρμόζεται στις ανάγκες του κάθε χειριστή.	ΝΑΙ		
2	Να απεικονίζει σε μορφή ψηφιακής τιμής ή σε κυματομορφών τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:			

	2.1. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O ₂ , N ₂ O, CO ₂ και πτητικών αναισθητικών (με αυτόματη αναγνώριση πτητικού) και δείκτη απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC)	NAI		
	2.2. χορηγούμενους όγκους (MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα	NAI		
	2.3. εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Plateau, Peep)	NAI		
	2.4. τάσεις (trends)	NAI		
	2.5. ενδοτικότητα (compliance) και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου	NAI		
	2.6. απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC)	NAI		
3	Θα εκτιμηθεί να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου αναφορικά με την κατανάλωση φρέσκου αερίου, για την εξασφάλιση οικονομίας στην κατανάλωση των πτητικών αναισθητικών κατά τη LOW και MINIMALFLOW αναισθησία.	NAI		
4	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού	NAI		
5	Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N ₂ O και του CO ₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O ₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή χρήσης αναλυσίμων αισθητήρων.	NAI		
6	Να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον δυνατότητες.	NAI		
Ε	MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			

1	Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον δεκαπέντε (15"), (8) καναλιών/κυματομορφών τουλάχιστον, με μπαταρία τουλάχιστον 60 λεπτών. Θα εκτιμηθεί θετικά οθόνη μεγαλύτερου μεγέθους και λειτουργίας μέσω αφής για βέλτιστη ευκολία χειρισμού και άμεσης πρόσβασης στα διάφορα μενού, όπως και η δυνατότητα απεικόνισης περισσότερων κυματομορφών.	NAI		
2	Το λογισμικό του μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων θα εκτιμηθεί να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα), για αθόρυβη λειτουργία και την αποφυγή εστίας μολύνσεων λόγω συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του.	NAI		
3	Να διαθέτει τυχόν ενισχυτικές βαθμίδες, συμβατές ώστε συνολικά να παρακολουθεί τα κάτωθι φαινόμενα:			
	3.1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG), με χρήση 3-πολικού και 5-πολικού καλωδίου,	NAI		
	3.2. Δύο αιματηρές πιέσεις (IBP)	NAI		
	3.3. Αναίμακτη πίεση (NIBP),	NAI		
	3.4. Θερμοκρασία (T),	NAI		
	3.5. Παλμική Οξυμετρία (SpO2),	NAI		
	3.6. Βάθος αναισθησίας μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς. Να προσφερθεί προς αξιολόγηση.	NAI		

	3.7. Νευρομυϊκός αποκλεισμός (NMT). Να προσφερθεί προς αξιολόγηση.	NAI		
	Είναι αποδεκτή η προσφορά εξωτερικών συσκευών για τις απαιτήσεις 3.6 & 3.7.).	NAI		
4	Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)	NAI		
	4.1 Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.	NAI		
	4.2 Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.	NAI		
	4.3 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.	NAI		
	4.4 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών καθώς και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.	NAI		
	4.5 Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνών.	NAI		
5	Αιματηρές πιέσεις (IBP)	NAI		
	Να μετράει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων. Να έχει δυνατότητα για μέτρηση και επιπλέον αιματηρών. Να μετρά το δείκτη Pulse Pressure Variation ή το δείκτη Pleth Variability Index για τον υπολογισμό της αναμενόμενης	NAI		

	ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά.			
6	Αναίμακτη πίεση (NIBP)	NAI		
	6.1 Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	NAI		
	6.2 Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.	NAI		
7	Θερμοκρασία (T)	NAI		
	Να δέχεται αισθητήρες δέρματος και οισοφάγου/ορθού.	NAI		
8	Παλμική οξυμετρία (SpO2)	NAI		
	8.1 Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
	8.2 Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO2.	NAI		
	8.3 Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) και κίνησης ασθενούς (patient motion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Να αναφερθεί η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% για τις ανωτέρω περιπτώσεις με παραπομπές στο επίσημο prospectus ή εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου, για τις ανωτέρω περιπτώσεις.	NAI		
9	Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης.	NAI		

	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.			
10	Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) με τρία επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους. Να διαθέτει και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων.	NAI		
11	Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 24 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων. Κατά την απεικόνιση των trends να μην διακόπτεται η εποπτεία της παρακολούθησης του ασθενούς.	NAI		
12	Να έχει δυνατότητα απεικόνισης αναπνευστικών παραμέτρων ασθενούς στην οθόνη του. Να γίνει σχετική αναφορά προς αξιολόγηση	NAI		
13	Το σύστημα να συνοδεύεται από:	NAI		
	• 3-πολικό καλώδιο ΗΚΓγήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
	• 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓγήματος (ECG), πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
	• Αισθητήρα δακτύλου παλμικής οξυμετρίας, πολλαπλών χρήσεων (SpO2).	NAI		
	• Δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων, μεγέθους Medium, πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
	• Μία (1) περιχειρίδα ενηλίκων, μεγέθους Large, πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
	• Έναν (1) τουλάχιστον αισθητήρα θερμοκρασίας (T) πυρήνα (οισοφάγου/ορθού) ή δέρματος	NAI		

14	Επίσης στην βασική προσφερόμενη σύνθεση να περιλαμβάνεται και βαθμίδα (module) ή ξεχωριστή ανεξάρτητη συσκευή για την παρακολούθηση της Καρδιακής παροχής (CO).	ΝΑΙ		
15	Να περιλαμβάνεται εκτυπωτής, ενσωματωμένος ή ξεχωριστή συμβατή συσκευή.	ΝΑΙ		

4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η τράπεζα να είναι σύγχρονης ηλεκτρομηχανικής ή ηλεκτροδραυλικής τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής, ώστε να είναι κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση. Να πληροί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Να διαθέτει εφεδρικό σύστημα λειτουργίας, σε περίπτωση βλάβης.	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις γενικής χειρουργικής αλλά και για όλες τις άλλες επεμβάσεις με την προσθήκη των κατάλληλων εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
3	Να μπορεί να δέχεται ασθενείς με βάρος έως και 250 κιλά χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στο εύρος των κινήσεων της. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου. Επιπλέον να αναφερθούν όλες οι επιτρεπόμενες κινήσεις καθώς και το εύρος	ΝΑΙ		



	τους για μεγαλύτερο βάρος, προς αξιολόγηση.			
4	Η τράπεζα να λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος DC, η οποία να παρέχεται από ενσωματωμένες maintenance free επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς επίσης και από ενσωματωμένο τροφοδοτικό συνδεδεμένο στο ηλεκτρικό δίκτυο. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μπαταριών.	NAI		
5	Οι διάφορες κινήσεις της να εκτελούνται ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτροϋδραυλικά και να ενεργοποιούνται από:	NAI		
	5.1. Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD, κατά προτίμηση, για τον έλεγχο και τη παρακολούθηση της τράπεζας. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα στοιχεία που εμφανίζονται στο χειριστήριο.	NAI		
	5.2. Χειριστήριο ενσωματωμένο το οποίο να βρίσκεται σε μέρος άμεσα προσβάσιμο και να λειτουργεί μέσω δευτερεύοντος ηλεκτρονικού κυκλώματος σε περίπτωση βλάβης του πρωτεύοντος. Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση των μπαταριών του συστήματος λειτουργίας.	NAI		
	5.3. Να υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού από ασύρματο χειροπληκτρολόγιο και ποδοδιακόπτη. Να προσφερθούν προς επιλογή.	NAI		
6	Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό ή ηλεκτροϋδραυλικό κεντρικό σύστημα πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο	NAI		

	τρόπος που επιτυγχάνεται η πέδηση της τράπεζας. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλοι οι τρόποι απασφάλισης της τράπεζας.			
7	Η χειρουργική επιφάνεια να είναι απόλυτα ακτινοδιαπερατή και να διαθέτει σύστημα τοποθέτησης ακτινολογικών κασετών. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι περιοχές από τις οποίες υπάρχει πρόσβαση ακτινολογικών κασετών.	NAI		
8	Η χειρουργική επιφάνεια να αποτελείται από τουλάχιστον πέντε (5) χωριστά τμήματα:	NAI		
	8.1.1. τμήμα λεκάνης	NAI		
	8.1.2. τμήμα πλάτης	NAI		
	8.1.3. τμήμα κεφαλής	NAI		
	8.1.4. δύο τμήματα ποδιών με δυνατότητα πλάγιας απαγωγής	NAI		
	8.2. Τα παραπάνω τμήματα να φέρουν αντίστοιχα με προσθαφαιρούμενα αντιστατικά μαξιλάρια από αφρώδες βισκοελαστικό υλικό, για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.	NAI		
9	Να εκτελεί ηλεκτρικά ή ηλεκτροδραυλικά τις κινήσεις :	NAI		
	9.1. Ρύθμιση ύψους από περίπου 60 έως 105 cm τουλάχιστον (χωρίς τα μαξιλάρια).	NAI		
	9.2. Ρύθμιση Trendelenburg /Anti-Trendelenburg τουλάχιστον +30°/- 30°.	NAI		

	9.3. Ρύθμιση πλευρικής κλίσης της επιφάνειας δεξιά – αριστερά +/- 20°τουλάχιστον.	NAI		
	9.4. Τμήμα πλάτης/λεκάνης πάνω και κάτω +65°/- 40°τουλάχιστον.	NAI		
	9.5. Τμήμα ποδιών πάνω και κάτω +30ο / - 80° τουλάχιστον.	NAI		
	9.6. Θέσεις flex/reflex με το πάτημα ενός κομβίου.	NAI		
	9.7. Θέση (0) για την επαναφορά της χειρουργικής επιφάνειας στην βασική οριζόντια θέση με το πάτημα ενός κομβίου.	NAI		
	9.8. Να διαθέτει οριζόντια ολίσθηση της χειρουργικής επιφάνειας ηλεκτροκίνητα για την καλύτερη συνεργασία με C-Arm.	NAI		
	• Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλα τα ανωτέρω.	NAI		
10	Να εκτελεί χειροκίνητα τις παρακάτω ρυθμίσεις:	NAI		
	10.1. Κίνηση του τμήματος κεφαλής πάνω 40°, κάτω 40° τουλάχιστον.	NAI		
	10.2. Απαγωγή του τμήματος ποδιών στο οριζόντιο επίπεδο για την καλύτερη πρόσβαση στον ασθενή. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάσταση των τμημάτων των ποδιών.	NAI		
11	Η προσφερόμενη Χειρουργική Τράπεζα να συνοδεύεται από τα κάτωθι εξαρτήματα	NAI		
	11.1.1. 2 στηρίγματα βραχίονα αναισθησίας, με δυνατότητα περιστροφής.	NAI		
	11.1.2. 1 αναισθησιολογικό τόξο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους	NAI		

	11.1.3. 1 ιμάντα πρόσδεσης σώματος ρυθμιζόμενου μήκους με σύστημα ασφάλισης.	ΝΑΙ		
	11.1.4. 1 ζεύγος γυναικολογικά πόδια τύπου Goepel	ΝΑΙ		
	11.1.5. 1 στήριγμα βραχίονα περιστρεφόμενο, μεταβλητού ύψους, για τη τοποθέτηση του ασθενή σε πλευρική κατάκλιση.	ΝΑΙ		
	11.2. Όλα τα ανωτέρω εξαρτήματα να συνοδεύονται με τα αντίστοιχα συνδετικά τους (clamps) για την προσαρμογή τους στην χειρουργική επιφάνεια.	ΝΑΙ		
12	Καθ' όλο το μήκος της χειρουργικής τράπεζας να φέρει ανοξείδωτες ράγες για την στήριξη εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
13	Όλη η χειρουργική τράπεζα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας μέταλλα ή κράματα. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		

5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ο υπό προμήθεια αναπνευστήρας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλος για χρήση σε νοσοκομείο για την αναπνευστική υποστήριξη ενηλίκων και παιδιών επεμβατικά και μη- επεμβατικά με μάσκα.	ΝΑΙ		

2	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη γεννήτρια αερίου – εσωτερικό αεροσυμπιεστή και να διαθέτει ξεχωριστή είσοδο για σύνδεση με την επιτοίχια παροχή O2 και δυνατότητα ρύθμισης του FiO2 από 21-100% κατά προτίμηση με ενσωματωμένο ή με εξωτερικό μίκτη.	NAI		
3	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μονό και διπλό σκέλος σωλήνωσης για αερισμό με μάσκα NIV ή τραχειοτομία και κατά προτίμηση με αντίστοιχη μέτρηση του όγκου των εκπνεομένων αερίων.	NAI		
4	Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220-240V και με ενσωματωμένη μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 4 ωρών.	NAI		
5	Να προσφερθεί προς επιλογή τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
6	Να συνοδεύεται με σύστημα μέτρησης του μίγματος FiO2, οι τιμές του οποίου να μπορούν να αναγράφονται στην οθόνη. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	NAI		
7	Να διαθέτει τους κάτωθι τρόπους αερισμού:			
	7.1.Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό με πίεση (APCV) κατά προτίμηση με εγγυημένο όγκο αναπνοής (Vt Target).	NAI		
	7.2. Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό ελεγχόμενου όγκου (ACV).	NAI		
	7.3. Αερισμό με υποστήριξη πίεσης (PS) κατά προτίμηση με εγγυημένο όγκο αναπνοής (Vt Target).	NAI		
	7.4. Συγχρονισμένο διαλείποντα μηχανικό αερισμό (SIMV).	NAI		
	7.5. Συνεχής Θετικής Πίεσης (CPAP).	NAI		
8	Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες ρυθμίσεων:	NAI		

	8.1. Πίεσης εισπνοής έως 60 cmH2O.	NAI		
	8.2. Πίεσης εκπνοής (PEEP) έως 20 cmH2O.	NAI		
	8.3. Πίεσης CPAP έως 20 cmH2O.	NAI		
	8.4. Αναπνεόμενου όγκου 50 - 2000ml.	NAI		
	8.5. Αναπνευστικής συχνότητας έως 45 bpm.	NAI		
9	Να διαθέτει ρυθμίσεις ευαισθησίας (Trigger) έναρξης εισπνοής και έναρξης εκπνοής και κατά προτίμηση ειδικό λογισμικό που να παρακολουθεί τις εισπνευστικές και εκπνευστικές προσπάθειες του ασθενούς και να μπορεί να τις ακολουθεί για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς.	NAI		
10	Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη για την παρακολούθηση των:	NAI		
	10.1. Πιέσεων	NAI		
	10.2. Εισπνεόμενου όγκου αναπνοής (Vti)	NAI		
	10.3. Εκπνεόμενου όγκου αναπνοής (Vte)	NAI		
	10.4. Όγκου ανά λεπτό	NAI		
	10.5. Αριθμού αναπνοών	NAI		
	10.6. Λόγου I:E και λοιπών λειτουργικών παραμέτρων	NAI		
	10.7. Μίγματος FiO2	NAI		
11	Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:	NAI		
	11.1. Χαμηλή και υψηλή πίεση	NAI		
	11.2. Χαμηλός και υψηλός όγκος ανά λεπτό	NAI		
	11.3. Χαμηλή και υψηλή συχνότητα αναπνοών	NAI		

	11.4. Διακοπή ρεύματος	ΝΑΙ		
	11.5. Δυσλειτουργίας συσκευής	ΝΑΙ		
	11.6. Αποσύνδεση ασθενούς	ΝΑΙ		
12	Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
13	Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της κατά λάθος απορρύθμισής τους.	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από:	ΝΑΙ		
	14.1. Μονό κύκλωμα ασθενούς για μη επεμβατικό αερισμό	ΝΑΙ		
	14.2. Μονό κύκλωμα ασθενούς με βαλβίδα για επεμβατικό αερισμό	ΝΑΙ		
	14.3. Μονό και Διπλό κύκλωμα ασθενούς με βαλβίδα και αισθητήρα ροής για επεμβατικό αερισμό	ΝΑΙ		
	Να κατατεθεί κατάλογος των διατιθέμενων κυκλωμάτων ασθενούς με τιμή ανά μονάδα μέτρησης και εκτιμώμενη διάρκεια ζωής για αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
15	Να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος έως 7 kg και να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή.	ΝΑΙ		

6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ VATS

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------------------------	----------	---	-----------------------



1	Το ενδοσκοπικό σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργιο, αμεταχειρίστο και κατάλληλο για την κάλυψη των αναγκών της κλινικής του νοσοκομείου, ανάλογα με τον προϋπολογισμό του νοσοκομείου γι' αυτό.	ΝΑΙ		
2	Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για τη χρήση τους στην ιατρική.	ΝΑΙ		
3	Το σύστημα να περιλαμβάνει συνδυασμό των κάτωθι συσκευών σε ενιαίο τροχήλατο πύργο διαφορετικά όλα σε μία συσκευή (compact)	ΝΑΙ		
	3.1. Μόνιτορ	ΝΑΙ		
	3.1.1. Να διαθέτει οθόνη HIGH DEFINITION, LED Backlight από 15" έως 30", χωρίς ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
	3.1.2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση εικόνας περίπου 1920 x 1080 pixels.	ΝΑΙ		
	3.1.3. Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 900cd/m ² .	ΝΑΙ		
	3.1.4. Να διαθέτει λόγο αντίθεσης τουλάχιστον 1000:1	ΝΑΙ		
	3.1.5. Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα απόκρισης τουλάχιστον 14ms.	ΝΑΙ		
	3.1.6. Να διαθέτει ευρυγώνιο πεδίο όρασης τουλάχιστον οριζόντια 1780 και κάθετα 1780.	ΝΑΙ		
	3.1.7. Να διαθέτει εισόδους/ εξόδους, 3G-SDI, DVI, VGA, BNC, S-Video.	ΝΑΙ		
	3.1.8. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη.	ΝΑΙ		
	3.1.9. Να διαθέτει CE mark 93/42 EEC	ΝΑΙ		
	3.2. Πηγή φωτισμού	ΝΑΙ		
	3.2.1. Να διαθέτει πηγή φωτισμού LED με υψηλή ένταση τουλάχιστον 6000 K	ΝΑΙ		
	3.2.2. Να διαθέτει χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες. Σε αντίθετη περίπτωση να συμπεριληφθούν στην οικονομική προσφορά ικανός	ΝΑΙ		

	αριθμός λυχνιών ώστε να καλυφθεί το παραπάνω όριο.			
3.2.3.	Να διαθέτει επιλογή για αυτόματη ρύθμιση της έντασης του φωτός ανάλογα του περιβάλλοντος φωτισμού .	ΝΑΙ		
3.2.4.	Να πραγματοποιεί αυτόματη αναγνώριση του καλωδίου φωτισμού.	ΝΑΙ		
3.3.	Ενδοσκοπική κάμερα με επεξεργαστή και καταγραφικό	ΝΑΙ		
3.3.1.	Ο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτει οθόνη πληροφοριών και τουλάχιστον μια έξοδο DVI	ΝΑΙ		
3.3.2.	Να διαθέτει λειτουργίες: white balance, ρύθμισης φωτεινότητας-χρωμάτων, ειδικά φίλτρα βελτίωσης της εικόνας και φίλτρα κατά τη χρήση εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων.	ΝΑΙ		
3.3.3.	Να διαθέτει κεφαλή CCD μεγέθους τουλάχιστον 1/4 ίντσας, υψηλής ευαισθησίας >1 lux για καθαρή εικόνα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.	ΝΑΙ		
3.3.4.	Να διαθέτει ανάλυση 750 x 580 περίπου και λόγο σήματος/θορύβου 52db τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
3.3.5.	Η κεφαλή να διαθέτει τουλάχιστον δύο πλήκτρα για προγραμματισμό ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη και περιστροφικούς δακτυλίους για ρύθμιση εστίασης και οπτικού zoom.	ΝΑΙ		
3.3.6.	Ο επεξεργαστής να έχει δυνατότητα σύνδεσης με έγχρωμο εκτυπωτή ιατρικής χρήσης και με ηλεκτρονικό υπολογιστή για αποθήκευση και επεξεργασία εικόνων και βίντεο καταγραφής και θύρες USB για σύνδεση εξωτερικών μονάδων σκληρών δίσκων ή memory stick/flash drive για αποθήκευση των εικόνων και βίντεο.	ΝΑΙ		

**7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------------------------	----------	---------------------------------	-----------------------



			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
1	Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16 ΚΩΝΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΤΩΝ 50ML ΤΥΠΟΥ FALCON (ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΙ ΜΕ ΑΡΘΡΩΤΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	ΝΑΙ		
2	ΝΑ ΕΧΕΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (RPM): 15.000 MIN-1 ΜΕ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΔΥΝΑΜΗ (RCF) 24.000XG	ΝΑΙ		
3	ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΨΥΞΗΣ: Τ/°C ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΠΟ -9°C ΜΕΧΡΙ +40°C, ΣΕ ΒΗΜΑΤΑ ΤΟΥ 1°C	ΝΑΙ		
4	Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ:	ΝΑΙ		
	a. ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ RPM (ΣΤΡΟΦΕΣ/ΛΕΠΤΟ) ΑΝΑ 10RPM.	ΝΑΙ		
	b. ΤΗΝ ΔΥΝΑΜΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ RCF ΑΝΑ G, ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΥΠΟΔΟΧΕΑ.	ΝΑΙ		
	c. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΠΟΛΛΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ.	ΝΑΙ		
	d. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΦΡΕΝΟ 10 ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ.	ΝΑΙ		

	e. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΧΡΟΝΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ (1- 99 ΛΕΠΤΑ), ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ MIN.	ΝΑΙ		
	f. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΟΜΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ΩΣ ΚΑΙ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	ΝΑΙ		
	g. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΛΗΚΤΡΑ START, STOP ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ Η RCF.	ΝΑΙ		
	h. ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ.	ΝΑΙ		
	i. ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ Η ΒΛΑΒΩΝ.	ΝΑΙ		
5	ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΥΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΘΕΤΟ, ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ.	ΝΑΙ		
6	ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΩ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΦΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΘΕΙ, ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΕΩΣ ΟΤΟΥ Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΙΣΕΙ ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΩΣΤΕ ΟΙ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΕΙΣ ΙΔΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΣΚΟΠΟ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ.	ΝΑΙ		
7	ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΕ ΜΝΗΜΗ ΠΟΛΛΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.	ΝΑΙ		
8	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΤΟΙΜΗ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ, ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ, ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑ.	ΝΑΙ		

9	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:	ΝΑΙ		
	a. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ.	ΝΑΙ		
	b. ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΟΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙ Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ, Η ΔΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΔΕΝ ΑΡΧΙΖΕΙ ΠΡΙΝ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΝΑ ΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΕ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.	ΝΑΙ		
	c. ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΟΣΟ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ, ΟΤΑΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΤΟ ΡΕΥΜΑ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΜΗΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΑΛΛΑ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΝΑ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΟΠΗ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ.	ΝΑΙ		
10	Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΚΛΑΣΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΨΗΚΤΡΕΣ. Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ. ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ <65DBA .	ΝΑΙ		
11	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ.	ΝΑΙ		
12	Ο ΚΑΔΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΛΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ.	ΝΑΙ		
13	Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΦΙΝΙΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΦΗ ΦΟΥΡΝΟΥ.	ΝΑΙ		

14	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
15	ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE/IVD, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001:2000, ISO 13485 MED CERT., ISO 14001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.	ΝΑΙ		
	ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
1	Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΧΘΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (SWING-OUT ROTORS) ΚΑΙ ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ (ANGLE ROTORS), ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ, ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΟΛΩΝ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗ:	ΝΑΙ		
2	ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΩΝ (Π.Χ. FALCON, VACUTAINERS, SARSTEDT, ΑΠΛΑ, ΚΩΝΙΚΑ Κ.Λ.Π.) ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 250 ML.	ΝΑΙ		
3	ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ.	ΝΑΙ		
4	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ : 220 - 240V / 50-60HZ	ΝΑΙ		
5	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ : 600-700 VA	ΝΑΙ		

8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΠΛΥΣΤΙΚΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ (ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------------------------	----------	---	-----------------------



			(ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
1	Η ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ, ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ COOMBS ΠΛΗΡΩΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΝΑΙ		
2	Η ΟΛΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ, ΔΗΛΑΔΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΜΕ ΟΡΟ ΕΚΠΛΥΣΗΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ, ΜΕ ΜΟΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ COOMBS	ΝΑΙ		
3	Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΟΓΚΟΥ ΟΡΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
4	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220v/5-Hz	ΝΑΙ		
5	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΝΗΜΗ ΟΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΕΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΟΥΝ ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ ΕΚΠΛΥΣΗΣ, Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΟΡΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5ml), Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΕ RPM ΚΑΙ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΘΕ ΚΥΚΛΟΥ ΕΚΠΛΥΣΗΣ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ 9 ΛΕΠΤΑ ΚΑΙ 59 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ)	ΝΑΙ		
6	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΩ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΦΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΘΕΙ, ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΕΩΣ ΟΤΟΥ Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΙΣΕΙ ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	ΝΑΙ		
7	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ:	ΝΑΙ		
	α. ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ	ΝΑΙ		

	b. ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΗ ΑΠΟ 500 ΕΩΣ 3.000RPM (RCF 1.180Xg)	ΝΑΙ		
	c. ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΙ ΕΥΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΟΘΟΝΗ ΥΓΡΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ	ΝΑΙ		
	d. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΑ ΑΦΗΣ	ΝΑΙ		
8	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:	ΝΑΙ		
	a. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ	ΝΑΙ		
	b. ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΟΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙ Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ Η ΔΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΔΕΝ ΑΡΧΙΖΕΙ ΠΡΙΝ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΕ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ		
	c. ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΟΣΟ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ, ΟΤΑΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΤΟ ΡΕΥΜΑ Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΔΕΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΑΛΛΑ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΩΝΤΑΣ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΤΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ	ΝΑΙ		
9	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗ	ΝΑΙ		
10	Ο ΚΑΔΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΓΡΑ	ΝΑΙ		
11	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ (ΟΡΟΣ) ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ	ΝΑΙ		

12	Η ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ	ΝΑΙ		
13	ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1	ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΠΟ 2 ΚΕΦΑΛΕΣ	ΝΑΙ		
	a. ΚΕΦΑΛΗ 12 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ 10X75mm ή 12X75mm	ΝΑΙ		
	b. ΚΕΦΑΛΗ 24 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ 10X75mm ή 12X75mm	ΝΑΙ		

9. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ (ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ)	ΝΑΙ		
2	ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ.	ΝΑΙ		
	a. ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΩΣ 13.000 rpm	ΝΑΙ		
	b. ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΑΠΟ 1-60'	ΝΑΙ		

	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ			
	c. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ΝΑΙ		
	d. ΕΛΕΓΧΟ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ	ΝΑΙ		
3	ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΠΡΩΤΟΥ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ	ΝΑΙ		
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΡΤΗ, ΠΟΥ ΣΕ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ	ΝΑΙ		
5	Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ(ΟΧΙ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΜΕ ΨΥΚΤΡΕΣ)	ΝΑΙ		
6	ΝΑ ΕΧΕΙ ΚΕΦΑΛΗ ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΗ, ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 24 ΘΕΣΕΩΝ	ΝΑΙ		
	a. ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ,75mm	ΝΑΙ		
	b. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΙΣΤΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΘΡΑΥΣΗΣ	ΝΑΙ		
	c. ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ΝΑΙ		
	d. ΕΛΕΓΧΟ ΜΗ ΙΣΟΖΥΓΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ	ΝΑΙ		
3	ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΠΡΩΤΟΥ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ	ΝΑΙ		
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΡΤΗ, ΠΟΥ ΣΕ	ΝΑΙ		

	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ			
5	Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ(ΟΧΙ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΜΕ ΨΥΚΤΡΕΣ)	ΝΑΙ		
6	ΝΑ ΕΧΕΙ ΚΕΦΑΛΗ ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΗ, ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 24 ΘΕΣΕΩΝ	ΝΑΙ		
	a. ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ,75mm	ΝΑΙ		
	b. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΙΣΤΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΘΡΑΥΣΗΣ	ΝΑΙ		
	c. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΕ ΧΗΜΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
7	ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΘΟΡΥΒΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ	ΝΑΙ		
8	ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ	ΝΑΙ		
9	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 220 Volt, 50-60 Hz	ΝΑΙ		
10	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
11	ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΟΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΛΛΟ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.	ΝΑΙ		
12	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ISO	ΝΑΙ		

10. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΕΦΑΛΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ				
Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΑ			
	Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες αποτελούμενο από:			
	12. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων συμβατικών και νεώτερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).	ΝΑΙ		
	13. Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης.	ΝΑΙ		
	14. Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle)	ΝΑΙ		
	15. Ειδικό πρόγραμμα ψηφιακής τεχνολογίας για stress echo.	ΝΑΙ		
	16. Ειδικό πρόγραμμα απεικόνισης με σκιαγραφικά (contrast) της αριστερής κοιλίας σε διαθωρακική και διοισοφάγεια απεικόνιση.	ΝΑΙ		
	17. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδεις συχνότητες από περίπου 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.	ΝΑΙ		

18. Διοισοφάγειο ηχοβόλο κεφαλή πολυεπίπεδη (multiplane) ενηλίκων με θεμελιώδεις συχνότητες 3-8MHz περίπου, τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων που να λειτουργεί με όλες τις διδιάστατες και τριδιάστατες ηχκαρδιογραφικές εφαρμογές	ΝΑΙ		
19. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	ΝΑΙ		
20. On-line UPS	ΝΑΙ		
21. Κεφαλή απεικόνισης ροής καρωτίδων/περιφερικών αγγείων με δυνατότητα διδιάστατης και Doppler καταγραφής	ΝΑΙ		
22. LASER PRINTER (Εγχρωμες και ασπρόμαυρες εκτυπώσεις)	ΝΑΙ		
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης Απαράβατος όρος			
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	Να διαθέτει $\geq 4.000.000$ κανάλια επεξεργασίας.		
Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών Απαράβατος όρος			
Ηχοβόλες κεφαλές με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 12 MHz, περίπου Να αναφερθούν αναλυτικά.		
Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 4 Να αναφερθούν αναλυτικά.		
Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array .	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 1,5 MHz έως 4.0 MHz περίπου		

	Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 3 MHz έως 12 MHz περίπου		
	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) ενήλικων.	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση Από 3MHz περίπου έως 8 MHz περίπου , τουλάχιστον 2.000 κρυστάλλων . Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες διδιάστατες ηχοκαρδιογραφικέςεφαρμογές όπως :2D, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, Contrast ,TDI, THI και να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τριδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (full volume Doppler σε 1,2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας [volume rate]), real-time,zoom-mode,Color 3D). Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από την τρισδιάστατη κεφαλή 3D ΤΕΕ τουλάχιστον δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο		
	Δυνατότητα υποδοχής παιδιατρικής διοισοφάγειας κεφαλής πολυεπίπεδη (multiplane) για εξετάσεις παιδιών	Να προσφερθεί προς επιλογή		
	Κεφαλή απεικόνισης περιφερικών αγγείων/καρωτίδων	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες δισδιάστατες ηχοκαρδιογραφικέςεφαρμογές όπως		

		2D, Color Doppler, PW Doppler		
	Μέθοδοι Απεικόνισης. Απαράβατοι όροι .			
	2D/B-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	M-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Color Doppler (CFM)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη		
	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler, συνεχούς CW και έγχρωμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές.	NAI (Να περιγράψουν αναλυτικά όλοι οι συνδυασμοί)		
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων.	NAI Να λειτουργεί σε όλες τις καρδιολογικές κεφαλές και στις διοισοφάγιες κεφαλές.		
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	NAI (Να περιγράψει αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο ιστικό Doppler μαζί με το φασματικό ιστικό Doppler.		

	Απεικόνιση 2ης 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)		
	Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου και να λειτουργεί από το χειριστήριο αυτού. Το πρόγραμμα να είναι εύχρηστο και να μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του χειριστή. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε δέκα (10) στάδια και δέκα (10) διαφορετικές τομές. Το λογισμικό της μεθόδου αυτής να επιτρέπει την ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση επί του monitor, κατά τη διάρκεια stress, της αποθηκευμένης κινούμενης εικόνας εν ηρεμία και της ενεργούς απεικόνισης της ίδιας τομής σε κάθε στάδιο σε απόλυτο συγχρονισμό μεταξύ τους με το ΗΚΓ. Ο συγχρονισμός των εικόνων σε όλα τα στάδια να είναι συγκρίσιμος και συγχρονισμένος με τα τρέχοντα στάδια, με σκοπό την διαγνωστική σύγκριση και την ακρίβεια της τομής.		
	Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging Echo)	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση. Για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας, να		

		λειτουργεί και κατά την διάρκεια του stress echo και στο διοισοφάγειο		
	Τριδιάστατη απεικόνιση	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση στη διοισοφάγεια κεφαλή (να περιγραφεί αναλυτικά). Να έχει τη δυνατότητα για όλες τις ζητούμενες τριδιάστατες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές (full volume, real-time, zoom-mode, Color Doppler) οι οποίες να περιγραφούν αναλυτικά		
	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)		
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)		
	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)		
	Δυνατότητα αυτόματης συνεχούς βελτιστοποίησης του 2D (gain, TGC, dynamic range) και του Doppler σε πραγματικό χρόνο (real time) με το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	ΝΑΙ στη βασική σύνθεση		

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)	≥ 1.000 f/sec		
Βάθος σάρωσης	Να αναφερθεί βάσει της ηχωβόλου κεφαλής για αξιολόγηση.		
Υψηλό δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 180 db		
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Μονάδα ΗΚΓγραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
Έγχρωμη TFT Οθόνη με αρθρωτό βραχίονα.	$\geq 20''$ Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.		
Έγχρωμη οθόνη αφής.	$\geq 10''$		
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3		
Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/		

		Doppler. Να αναφερθούν αναλυτικά.		
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .		
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .		
	Ενσωματωμένο στην βασική συσκευή λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle tracking) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας με εξαγωγή των αποτελεσμάτων υπό μορφή bulls eye.	Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση .		
	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)		
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8		
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Σύστημα Αρχαιοθέτησης & Εκτύπωσης			
	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Μονάδα σκληρού δίσκου με χωρητικότητα ≥ 500 GB	ΝΑΙ, ενσωματωμένος. (Να περιγραφεί αναλυτικά)		

	USB/Flash drive, DVD/CD-RW	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)		
	Διασυνδεσιμότητα Συστήματος			
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0. (Να προσφερθεί προς επιλογή). Να αναφερθεί αναλυτικά.		
	Θύρα LAN	ΝΑΙ		
	Θύρα HDMI/DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ Να αναφερθούν αναλυτικά.		
	Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας			
	- Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί - Αμφίδρομη επικοινωνία με τον υπερηχοκαρδιογράφο	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή Να προσφερθούν ενσωματωμένα στην βασική συσκευή τα εξής λογισμικά – ποσοτικοποιήσεις : 2D Strain- speckle tracking - Λογισμικό επεξεργασίας- ανάλυσης τριδιάστατων δεδομένων - Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον		

		υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης. • Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών και μετρήσεων Doppler • Λογισμικό επεξεργασίας-ανάλυσης δεδομένων εικόνων ηχωκαρδιογραφίας αντίθεσης (contrast echo) (Να περιγράφουν αναλυτικά προς αξιολόγηση)		
	Παρελκόμενος Εξοπλισμός			
	On-line UPS	ΝΑΙ		

11. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ο αναπνευστήρας να είναι αναπνευστήρας ελεγχόμενου όγκου και	ΝΑΙ		



	πίεσης, σύγχρονης σχεδίασης και τεχνολογίας τελευταίας γενιάς, κατάλληλος για χρήση σε μονάδα εντατικής θεραπείας. Να αναφερθεί για αξιολόγηση το έτος πρώτης κυκλοφορίας του προσφερόμενου τύπου αναπνευστήρα.			
2	Να προσφέρεται σε τροχήλατη βάση του οίκου κατασκευής, με σύστημα φρένων. Να διαθέτει πολύσπαστο βραχίονα στήριξης σωλήνων και να συνοδεύεται από τουλάχιστον ένα πλήρες, αποστειρώσιμο κύκλωμα ασθενούς.	ΝΑΙ		
3	Να λειτουργεί με παροχή 220V/50Hz και να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για απρόσκοπτη λειτουργία τουλάχιστον 30 λεπτών.	ΝΑΙ		
4	Να συνδέεται με τις κεντρικές παροχές O ₂ και πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου σε εύρος 3-6 bar περίπου.	ΝΑΙ		
5	Να μπορεί σε περίπτωση ανάγκης να λειτουργήσει άμεσα και με ένα μόνο αέριο, οποιοδήποτε εκ των δύο, σε περίπτωση πτώσης της παροχής του άλλου.	ΝΑΙ		
6	Να τίθεται σε κατάσταση ετοιμότητας (standby), ώστε ανά πάσα στιγμή να είναι έτοιμος και βαθμονομημένος προς χρήση.	ΝΑΙ		
7	Να εκτελεί κατ' ελάχιστον τους παρακάτω τύπους αερισμού:	ΝΑΙ		
	7.1 Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενο και ελεγχόμενο υποβοηθούμενο, όγκου και πίεσης (VC, VC-AC, PC, PC-AC).	ΝΑΙ		
	7.2 Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου & πίεσης (VC-SIMV, PC-SIMV) με υποστήριξη πίεσης (PS).	ΝΑΙ		
	7.3 Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με και χωρίς υποστήριξη	ΝΑΙ		

	πίεσης (CPAP + PS).			
	7.4 Λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της μορφής της ροής, με σκοπό την εξασφάλιση παροχής εγγυημένου όγκου αναπνοής με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση. Να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθεί για αξιολόγηση, ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται η εν λόγω λειτουργία.	NAI		
	7.5 Υποστήριξη όγκου (Volume Support)	NAI		
	7.6 Εκτέλεση διφασικού αερισμού BiLEVEL ή DuoPAP ή BiPAP.	NAI		
8	Να ρυθμίζονται οι παρακάτω παράμετροι:	NAI		
	8.1 PEEP και CPAP από 0 έως 50 mbar περίπου.	NAI		
	8.2 Ο λόγος Ι:Ε, άμεσα ή έμμεσα. Θα εκτιμηθεί η ικανότητα επίτευξης σχέσεων Ι:Ε σε μεγάλο εύρος.	NAI		
	8.3 Όγκος αναπνοής από 20 ml έως 2000 ml	NAI		
	8.4 Συχνότητα αερισμού έως 100 BPM περίπου	NAI		
	8.5 Σκανδαλισμό (Trigger) ροής και σκανδαλισμό (Trigger) πίεσης	NAI		
	8.6 Ροή εισπνοής έως 120 L/min τουλάχιστον.	NAI		
	8.7 Πυκνότητα χορηγούμενου οξυγόνου 21 έως 100%.	NAI		
	8.8 Μέγιστης πίεσης έως 90 mbar περίπου.	NAI		
	8.9 Πίεσης υποστήριξης (PRESSURE SUPPORT) από 0-90 mbar περίπου.	NAI		
9	Να διαθέτει περιστρεφόμενη, έγχρωμη οθόνη αφής πολλαπλών διαύλων τουλάχιστον 15 ιντσών και να απεικονίζει τις κυματομορφές πίεσης, ροής, όγκου ταυτόχρονα, τα LOOPS (βρόγχους) όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης, τάσεων	NAI		

	(trends) 24 ωρών καθώς και αριθμητικές τιμές όλων των μετρουμένων παραμέτρων ασθενούς και συσκευής και οπωσδήποτε των παρακάτω:			
	9.1 Εισπνεόμενου όγκου αναπνοής	NAI		
	9.2 Εκπνεόμενου όγκου αναπνοής	NAI		
	9.3 Όγκου αυθόρμητης αναπνοής	NAI		
	9.4 Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό	NAI		
	9.5 Εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό αυθόρμητου αερισμού	NAI		
	9.6 Όγκου διαρροής ή ποσοστού διαρροής	NAI		
	9.7 Πιέσεις αερισμού PEEP, CPAP, μέγιστης πίεσης, πίεσης PLATEAU και μέσης πίεσης	NAI		
	9.8 Συνολική συχνότητα αναπνοών	NAI		
	9.9 Συχνότητα αυθόρμητων αναπνοών	NAI		
	9.10 Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου (FiO2).	NAI		
	9.11 Χρόνους εισπνοής-εκπνοής και του λόγου I:E.	NAI		
	9.12 Αντιστάσεις (resistance) και ενδοτικότητα (compliance).	NAI		
	9.13 Ενδογενή PEEP (auto PEEP)	NAI		
	9.14 Μέτρηση ανώτατου και κατώτατου σημείου καμπής (upper & lower inflection point)	NAI		
	9.15 Πίεση σύγκλησης P0.1	NAI		
	9.16 Δείκτη ταχείας ρηχής αναπνοής (Rapid Shallow Breathing Index)	NAI		

10	Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), με χρήση μάσκας NIV. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία έναρξης εκπνοής σε μεγάλο εύρος καθώς επίσης και λειτουργία η οποία να εξασφαλίζει την αποκατάσταση των διαρροών της μάσκας.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει λειτουργία παράτασης της εισπνοής (Inspiration HOLD) καθώς και χειροκίνητης έναρξης της κατά τη βούληση του χειριστή όπως επίσης και παράτασης της εκπνοής (Expiration HOLD).	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει λειτουργία άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου καθώς και ειδική διάταξη για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης.	ΝΑΙ		
13	Σε περίπτωση άπνοιας του ασθενούς να ενεργοποιείται αυτόματα λειτουργία αερισμού άπνοιας και να μεταπίπτει αυτομάτως σε ελεγχόμενο αερισμό με προκαθοριζόμενες από το γιατρό παραμέτρους για τον τύπο αερισμού (Όγκου ή Πίεσεως) και να επανέρχεται αυτόματα εφόσον οι συνθήκες άπνοιας δεν υφίστανται πλέον.	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει λειτουργία παγώματος (freeze) της οθόνης και μετακίνησης δείκτη (cursor) για μέτρηση και μελέτη των κυματομορφών.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει ενσωματωμένο νεφελοποιητή φαρμάκων ελεγχόμενο από τον αναπνευστήρα, για εκτέλεση συγχρονισμένης νεφελοποίησης. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει	ΝΑΙ		

	τον χορηγούμενο όγκο κατά λεπτό (MV).			
16	Να διαθέτει λογισμικό κατάταξης των συναγερμών ανάλογα με την προτεραιότητα τους. Να κράτα αρχείο συναγερμών & συμβάντων στην μνήμη του.	ΝΑΙ		
17	Η εκπνευστική βαλβίδα και οι αισθητήρες ροής να αποσυναρμολογούνται εύκολα και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού ή πλάσματος.	ΝΑΙ		
18	Οι ρυθμίσεις και τα μηνύματα του αναπνευστήρα να παρουσιάζονται στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
19	Να παραδίδεται έτοιμος προς χρήση με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα. Να αναφερθούν αναλυτικά.	ΝΑΙ		
20	Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση όλες οι πρόσθετες προσφερόμενες δυνατότητες του αναπνευστήρα. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη προσφερόμενη δυνατότητα).	ΝΑΙ		
21	Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι πρόσθετες, δυνατότητες αναβάθμισης του αναπνευστήρα. (Στην οικονομική προσφορά θα αναφερθούν οι τιμές για κάθε πρόσθετη δυνατότητα αναβάθμισης).	ΝΑΙ		
22	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη συμπεριλαμβανομένων των αισθητήρων οξυγόνου.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1

(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ « ... » (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :			
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :		ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ			
ΤΙΤΛΟΣ :		«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ(αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)(στην οποία περιλαμβάνονται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη)			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π)ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς ΦΠΑ (ολογράφως, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας			
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α	24%	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)			
Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΕΠΥ			
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία			

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2
(ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:					
ΤΙΤΛΟΣ :					
1	2	3	4	5=3+4	6
Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, με ΦΠΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
1	ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ Τ1 (ΓΙΑ ΤΟ 1ο ΕΤΟΣ)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (αριθμητικώς)				
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ /Ημερομηνία				

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π

- **1ο ΕΤΟΣ :** Νοείται το πρώτο έτος μετά τη λήξη της προσφερόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Τ1 είναι η Ετήσια Τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ, για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α) του παρόντος πίνακα Π2.

Το κόστος συντήρησης ανά έτος Τ1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **7%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος (Π) στον Πίνακα Π1.



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ**



- ρ = η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο της στήλης 6, και της γραμμής α/α 1, του παρόντος πίνακα Π2.
- Αναγράφεται από τον διαγωνιζόμενο η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ για τα προτεινόμενα έτη συντήρησης, αρχής γενομένης από τη λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.

Η συνολική αυτή τιμή θα πρέπει να – **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης** – να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ –ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, $\Sigma = T1 \times (10-\rho)$. Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.

Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης – Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π3
(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ)

(ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ)		
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ)	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

19-236798-001

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S0000-00000000

0000/S 000-000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ "Η ΣΩΤΗΡΙΑ"

Επίσημη ονομασία:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον
υπάρχει):

Πόλη:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:

Χώρα:

GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»»,
ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ» ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός
φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

0

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι / Όχι

-

-

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:
Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
 Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-
 Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-
 Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..
 Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

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

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

-

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

Ναι / Όχι

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ("ολικός") ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης

..

Ημερομηνία Λήξης

..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή