



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Τμήμα Προμηθειών

Πληροφορίες: Συσούρκας Δημήτριος, Μαντούση Άρτεμις

Τηλ.: 2311 226 254

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 01/2025

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ
ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
CPV – 33100000

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 4.404.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ
ΜΕ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΤΙΜΗΣ
ΤΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 6020861 ΣΤΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ 061.4Α.5.1



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	17
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1 ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	18
2.1.2 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	18
2.1.3 ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ.....	18
2.1.4 ΓΛΩΣΣΑ	19
2.1.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	20
2.1.6 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	21
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	21
2.2.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	22
2.2.3 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ	24
2.2.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	29
2.2.5 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ	30
2.2.6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	30
2.2.7 ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	31
2.2.8 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	31
2.2.9 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	32
2.2.9.1 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
2.2.9.2 ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	41
2.3.1 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	41
2.3.2 ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΔΕΝ ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΧΕΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:.....	43
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
2.4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	44
2.4.2 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	45
2.4.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»	49
2.4.3.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	49
2.4.3.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.....	49
2.4.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ... ..	51
2.4.5 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
2.4.6 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	55
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	55
3.1.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	55
3.1.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	55
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	58
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	61
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	66

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	67
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	67
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	68
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	68
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	69
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	70
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	72
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	72
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	75
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	75
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	76
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	76
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	77
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	78
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	79
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	79
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	79
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	280
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	284
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	285
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	286
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	287
ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	287
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	288
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	290
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	307
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	308

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	3η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999112124
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1015.E00810.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαβίλη 11
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 30
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL53
Τηλέφωνο	2311 226 254
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	prom2@3ype.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δημήτριος Συσούρκας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.3ype.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.3ype.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (κατ' άρθρο 2 παρ.1 περ. 2,3 Ν. 4412/2016) και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (ΝΠΔΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://portal.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (<https://nepps.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: ΜΑΒΙΛΗ 11, 546 30 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ. 2311 226 254, prom2@3ype.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης: Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Κωδ. **ΣΑ ΕΠ 0087**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α. 9349.01** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 36105/14.07.2025 (ΑΔΑ: 9ΠΒΗΟΡΕΠ-Φ1Ψ. ΑΔΑΜ: 25REQ017619959) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 1126 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου **ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ 2025ΕΠ00870063**)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην ένταξη πράξης υποέργου «**Εξοπλισμός υποστήριξης και αναβάθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την απόφασης ένταξης, με αρ. πρωτ. 1966/28.04.2025 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6020861. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Το κόστος της συντήρησης είναι μη επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (CPV 33100000) συνολικού προϋπολογισμού **4.404.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (**3.551.612,90 €** μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ) όπως αποτυπώνονται στην παρακάτω κατάσταση. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται ως εξής:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379601	1	Κουφαλίων, Λαγκαδά	33111000-1	Flat panel digital x-ray detector και 2 μπαταρίες ή 2 adaptor για σύνδεση με το ρεύμα	4	17.741,94 €	70.967,74 €	88.000,00 €



Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379602	2	Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Κρύας Βρύσης, Θεσσαλονίκης-Σβώλου	33112200-0	Έγχρωμος Υπερηχοτομογράφος (sector, convex & και υφυσική linear για μαστό) συμπεριλαμβανομένου ενός UPS	4	36.290,32 €	145.161,29 €	180.000,00 €
379603	3	Πύλης Αξιού, Ευόσμου, Θεσσαλονίκης-Ακρόπολεως, Βέροιας, Κατερίνης	33124200-7	Οθόνη απεικόνισης για mammo συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή DICOM A3/A4 και ρομπότ CD/DVD εγγραφής ακτινολογικής εικόνας	5	33.870,97 €	169.354,84 €	210.000,00 €
	4	Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Γιαννιτσών, Διαβατών, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης-Σβώλου, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Λιτόχωρου, Νάουσας, Πύλης Αξιού-Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Χαλάστρας	33124200-7	Σύστημα απεικόνισης ιατρικών εξετάσεων σε φυσικά μέσα	15	15.564,52 €	233.467,74 €	289.500,00 €
	5	Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Γιαννιτσών, Διαβατών, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης-Σβώλου, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Λιτόχωρου, Νάουσας, Πύλης Αξιού-Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Χαλάστρας	33124200-7	Σύστημα απεικόνισης ιατρικών εξετάσεων σε ηλεκτρονικά μέσα	15	9.677,42 €	145.161,29 €	180.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3						547.983,87 €	679.500,00 €
379604	6	Γιαννιτσών	33124200-7	Σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας DEXA συμπεριλαμβανομένου και ενός ups 3000VA/2700WATT	1	36.290,32 €	36.290,32 €	45.000,00 €
	7	Πύλης Αξιού - Ιατρείο Αμπελοκήπων	33111500-6	Ψηφιακός Ορθοπαντογράφος συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή	1	32.258,06 €	32.258,06 €	40.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4						68.548,38 €	85.000,00 €
379605	8	Ευόσμου	33111000-1	Ψηφιακό ακτινογραφικό συγκρότημα DR, με(ανάρτηση οροφής), με δύο flat panel συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή	1	185.483,87 €	185.483,87 €	230.000,00 €
	9	Κατερίνης	33111000-1	Ψηφιακό ακτινογραφικό συγκρότημα DR, (ανάρτηση οροφής) με ένα Flat panel συμπεριλαμβανομένου ενός εκτυπωτή	1	150.000,00 €	150.000,00 €	186.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5						335.483,87 €	416.000,00 €
379606	10	Κατερίνης	33111800-9	Ψηφιακός μαστογράφος αναβαθμίσμος, συμπεριλαμβανομένου και ενός εκτυπωτή, με CAD	1	120.967,74 €	120.967,74 €	150.000,00 €
	11	Ευόσμου	33111800-9	Ψηφιακός μαστογράφος αναβαθμίσμος συμπεριλαμβανομένου και ενός εκτυπωτή, με Τομοσύνθεση και CAD	1	191.935,48 €	191.935,48 €	238.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6						312.903,22 €	388.000,00 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379607	12	Βέροιας, Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκης-Ακροπόλεως, Κατερίνης, Λιτόχωρου	33112200-0	Έγχρωμος μαϊευτικός/γυναικολογικός υπερηχοτομογράφος (convex, vaginal, 4D convex, 4D vaginal) συμπεριλαμβανομένου και ενός UPS	5	40.322,58 €	201.612,90 €	250.000,00 €
379608	13	Ευόσμου, Χαλάστρας, Λαγκαδά, Αλεξάνδρειας, Αιγινίου	33112340-3	Επιτραπέζιο Doppler εμβρυικών παλμών με ακριβή ανίχνευση παλμών εμβρύου	5	806,45 €	4.032,26 €	5.000,00 €
	14	Αλεξάνδρεια, Κατερίνης, Βέροιας	33112200-0	Καρδιοτοκογράφος μονής και δίδυμης κύησης με έγχρωμη οθόνη, με ευρύ φάσμα: 30 ~ 240 bpm, με ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή, με αδιάβροχες κεφαλές και τροχήλατη βάση	3	5.241,94 €	15.725,81 €	19.500,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 8						19.758,07 €	24.500,00 €
379609	15	Πύλης Αξιού, Θεσσαλονίκης, Ευόσμου, Αιγινίου, Κατερίνης, Λαγκαδά, Αριδαίας, Άρνισσας, Βέροιας, Κρύας Βρύσης, Γιαννιτσών, Έδεσσας	39313000-9	Ηλεκτροκίνητη Γυναικολογική καρέκλα BOOM με ηλεκτρικό μηχανισμό για δυνατότητα ανύψωσης	12	5.080,65 €	60.967,74 €	75.600,00 €
379610	16	Νεάπολης, Χαλάστρας	33112200-0	Φορητός γυναικολογικός υπέρηχος (convex & linear)	2	15.322,58 €	30.645,16 €	38.000,00 €
379611	17	Κατερίνης, Αιγινίου, Λιτόχωρου, Κρύας Βρύσης, Γιαννιτσών, Έδεσσας, Αριδαίας, Άρνισσας, Λαγκαδά, Χαλάστρας, Διαβατών	33141620-2	Τροχήλατος εξεταστικός προβολέας τεχνολογίας LED	11	4.032,26 €	44.354,84 €	55.000,00 €
379612	18	Κατερίνης, Νάουσας, Θεσσαλονίκης-Σβώλου	33182100-0	Αυτόματος απινιδωτής AED συνοδευόμενος από επιτοίχια καμπίνα με συναγερμό	3	2.258,06 €	6.774,19 €	8.400,00 €
	19	Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Άρνισσας, Διαβατών, Κατερίνης, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Σκύδρας, Χαλάστρας	33182100-0	Αυτόματος απινιδωτής AED με τσάντα μεταφοράς,	61	2.016,13 €	122.983,87 €	152.500,00 €
	20	Αλεξάνδρειας, Αιγινίου, Αριδαίας, Άρνισσας, Κατερίνης, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Πύλης Αξιού - Ιατρείο Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Χαλάστρας, Διαβατών	33112340-3	Φορητός τριканάλος ηλεκτροκαρδιογράφος	62	1.209,68 €	75.000,00 €	93.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 12						204.758,06 €	253.900,00 €
379613	21	Ευόσμου, Θεσσαλονίκης	33166000-1	Ψηφιακό δερματοσκόπιο	2	1.612,90 €	3.225,81 €	4.000,00 €
	22	Κατερίνης, Θεσσαλονίκης	33141620-2	Σύστημα κρουπηξίας υγρού αζώτου	2	2.016,13 €	4.032,26 €	5.000,00 €
	23	Βέροιας, Ευόσμου	33100000-1	Πελματογράφος	2	4.838,71 €	9.677,42 €	12.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 13						16.935,49 €	21.000,00 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379614	24	Ευόσμου, Χαλάστρας, Διαβατών, Λιτόχωρου	33192120-9	Ηλεκτροκίνητες κλίνες νοσηλείας	5	2.419,35 €	12.096,77 €	15.000,00 €
	25	Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκης-Ακροπόλεως, Πύλης Αξιού, Ευόσμου, Χαλάστρας, Διαβατών, Γιαννιτών, Σκύδρας, Λιτόχωρου, Νάουσας, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Άρνισσας, Βέροιας, Κατερίνης, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά	33192120-9	Ηλεκτροκίνητη, τροχήλατη εξεταστική κλίνη, με λειτουργία αυξομείωσης ύψους, ρύθμιση θέσης ασθενούς	28	2.016,13 €	56.451,61 €	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 14						68.548,38 €	85.000,00 €
379615	26	Αιγινίου, Αριδαίας, Διαβατών, Κατερίνης, Νάουσας, Χαλάστρας	33123230-9	Φορητός δωδεκανάλος ηλεκτροκαρδιογράφος συνοδευόμενος από τροχήλατο τραπέζι(διο)	6	2.419,35 €	14.516,13 €	18.000,00 €
	27	Κουφαλίων, Λαγκαδά, Κρύας Βρύσης, Θεσσαλονίκης-Ακροπόλεως	33123230-9	Σετ επειγόντων (Φορητός δωδεκανάλος ηλεκτροκαρδιογράφος , φορητό Monitor ζωτικών παραμέτρων, φορητός ημιαυτόματος διφασικός απινιδωτής με monitor, φωνητικά, γραφικά μηνύματα στην ελληνική γλώσσα και τροχήλατο τραπέζι(διο))	4	10.483,87 €	41.935,48 €	52.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 15						56.451,61 €	70.000,00 €
379616	28	Αλεξάνδρειας, Ευόσμου, Λιτόχωρου, Βέροιας	33112340-3	Έγχρωμος Καρδιολογικός υπερηχοτομογράφος (sector, linear, 2D έγχρωμο και φασματικό DOPPLER) συμπεριλαμβανομένου και ενός UPS	4	40.322,58 €	161.290,32 €	200.000,00 €
379617	29	Ευόσμου	33123210-3	Μηχάνημα για καρδιοαναπνευστική κόπωση	1	20.161,29 €	20.161,29 €	25.000,00 €
379618	30	Αλεξάνδρειας, Λιτόχωρου	33120000-7	Συσκευή Holter Πίεσης 24/ωρου και λογισμικό ανάλυσης	2	2.016,13 €	4.032,26 €	5.000,00 €
	31	Αλεξάνδρειας, Βέροιας, Ευόσμου	33120000-7	Συσκευή Holter Ρυθμού 24/ωρου και λογισμικό ανάλυσης	3	6.451,61 €	19.354,84 €	24.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 18						23.387,10 €	29.000,00 €
379619	32	Κατερίνης, Κουφαλίων, Χαλάστρας	33112100-9	Φορητός καρδιολογικός υπέρηχος με μία κεφαλή	3	12.096,77 €	36.290,32 €	45.000,00 €
379620	33	Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Άρνισσας, Έδεσσας, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Λιτόχωρου, Νάουσας, Πύλης Αξιού -Ιατρείο Αμπελοκήπων, Σκύδρας, Ευόσμου, Γιαννιτών, Χαλάστρας, Διαβατών	33140000-3	Αναδευτήρας σωληναρίων	15	806,45 €	12.096,77 €	15.000,00 €
	34	Αλεξάνδρειας, Κατερίνης, Λιτόχωρου, Νάουσας, Σκύδρας, Ευόσμου, Διαβατών	42931120-8	Επιτραπέζια φυγόκεντρος με καπάκι ασφαλείας 28 θέσεων	7	2.822,58 €	19.758,06 €	24.500,00 €
	35	Νεάπολης	33152000-0	Επωαστικός κλίβανος	1	3.225,81 €	3.225,81 €	4.000,00 €
	36	Ευόσμου, Πύλης Αξιού.	38000000-5	Θολοσίμετρο της κλίμακας McFarland	2	2.419,35 €	4.838,71 €	6.000,00 €
	37	Νάουσας, Πύλης Αξιού	38510000-3	Μικροσκόπιο διοφθάλμιο με τρεις φακούς αντικειμενικούς 10X,40X,100X (καταδυτικός)	2	2.258,06 €	4.516,13 €	5.600,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 20						44.435,48 €	55.100,00 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379621	38	Αιγινίου, Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Άρνισσας, Βέροιας, Γιαννιτσών, Κατερίνης, Έδεσσας, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Λιτόχωρου, Νάουσας, Σκύδρας, Εύοσμου, Νεάπολης, Χαλάστρας, Διαβατών	39112000-0	Ηλεκτροκίνητη πολυθρόνα αιμοδοσίας	17	2.419,35 €	41.129,03 €	51.000,00 €
379622	39	Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Έδεσσας, Λιτόχωρου, Χαλάστρας, Διαβατών	39711130-9	Ψυγείο φαρμάκων/αντιδραστηρίων μονόφυλλο	6	4.435,48 €	26.612,90 €	33.000,00 €
379623	40	Κρύα Βρύσης	33111500-6	Ακτινογραφικό Μηχάνημα - Απεικόνισης Ψηφιακής Ακτινογραφίας με SENSORA συνοδευόμενος από υπολογιστή και εκτυπωτή σύγχρονης τεχνολογίας με ups	1	6.048,39 €	6.048,39 €	7.500,00 €
379624	41	Νεάπολης - Ιατρείο Ροδωχωρίου	33130000-0	Οδοντιατρικό μηχάνημα σύγχρονης τεχνολογίας	1	16.935,48 €	16.935,48 €	21.000,00 €
	42	Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκης-Ακροπόλεως, Νεάπολης-Ωραιοκάστρου, Αιγινίου, Κουφαλίων, Έδεσσας, Αριδαίας, Νεάπολης	33130000-0	Πλήρες Οδοντιατρικό μηχάνημα σύγχρονης τεχνολογίας	8	24.193,55 €	193.548,39 €	240.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 24						210.483,87 €	261.000,00 €
379625	43	Θεσσαλονίκης-Οδοντοπροσθετικό	33130000-0	Σετ οδοντοπροσθετικού (Τρίμερ (3)τεμ - υδραυλική πρέσσα (2) τεμ - πολυμεριστής (2) τεμ - βραστήρας 12 μούφλων (2) τεμ - οδοντεχνικός δονητής (2) τεμ - συσκευή ατμού (2) τεμ)	1	8.870,97 €	8.870,97 €	11.000,00 €
	44	Θεσσαλονίκης-Οδοντοπροσθετικό	33130000-0	Συσκευή micromotor τροχίσματος	8	846,77 €	6.774,19 €	8.400,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 25						15.645,16 €	19.400,00 €
379626	45	Βέροιας	33112200-0	Έγχρωμος φορητός υπερηχοτομογράφος μυοσκελετικού συμπεριλαμβανομένου και ενός UPS	1	24.193,55 €	24.193,55 €	30.000,00 €
379627	46	Γιαννιτσών	33112200-0	Έγχρωμος Υπερηχοτομογράφος ουρολογικού (convex, linear, διορθική)	1	20.161,29 €	20.161,29 €	25.000,00 €
379628	47	Βέροιας, Γιαννιτσών	33125000-2	Σύστημα ουρομετρίας	2	4.435,48 €	8.870,97 €	11.000,00 €
379629	48	Αλεξάνδρειας, Νάουσας.	33122000-1	Αυτόματο Διαθλασίμετρο - κερατόμετρο και να συνοδεύεται από τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης	2	7.903,23 €	15.806,45 €	19.600,00 €
	49	Εύοσμου.	33122000-1	Αυτόματο ηλεκτρονικό περιμέτρο (800 μοιρών). Να περιλαμβάνει Ιαrtor και τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης	1	10.483,87 €	10.483,87 €	13.000,00 €
	50	Αλεξάνδρειας	33122000-1	Οθόνη προβολής οπτοτύπων	1	1.612,90 €	1.612,90 €	2.000,00 €
	51	Νεάπολης, Βέροιας, Αλεξάνδρειας, Νάουσας	33122000-1	Σχισμοειδής λυχνία πέντε μεγεθύνσεων με φωτισμό LED και να περιλαμβάνει και ηλεκτρικό τραπέζι	4	8.870,97 €	35.483,87 €	44.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 29						63.387,09 €	78.600,00 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379630	52	Θεσσαλονίκης, Βέροιας, Γιαννιτών	33122000-1	Αυτόματο ηλεκτρονικό φακόμετρο με ενσωματωμένο εκτυπωτή	3	2.741,94 €	8.225,81 €	10.200,00 €
	53	Θεσσαλονίκης	33122000-1	Αυτόματο τονόμετρο μη επαφής και να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι	1	8.064,52 €	8.064,52 €	10.000,00 €
	54	ΚΥ Αλεξάνδρειας	33122000-1	Τονόμετρο επιτεδώσεως (επαφής τύπου Goldmann) και να συνοδεύεται από βάση και δύο πρίσματα	1	2.096,77 €	2.096,77 €	2.600,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 30						18.387,10 €	22.800,00 €
379631	55	Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Άρνισσας, Βέροιας, Γιαννιτών, Κατερίνης, Έδεσσας, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Λιτόχωρου, Νάουσας, Σκύδρας, Εύοσμου, Νεάπολης, Χαλάστρας, Διαβατών	33152000-0	Αυτόκαυστος κλίβανος αποστείρωσης 60lt συμπεριλαμβανομένου και μίας τροχήλατης βάσης	17	13.709,68 €	233.064,52 €	289.000,00 €
379632	56	Κρύας Βρύσης	33192000-2	Σετ διασωλήνωσης: Δυο σετ λαρυγγοσκοπίων ενηλίκων με όλες τις αντίστοιχες λάμες ανοξείδωτου χάλυβα, led φωτισμό, δυνατότητα αποστείρωσης, έναν ασκό αναζωογόνησης ενηλίκων σιλίκονης, με δυνατότητα αποστείρωσης, με δυνατότητα σύνδεσης με σωλήνα παροχής ιατρικού οξυγόνου, με πλήρες σετ διαφανών προσωπίδων	1	2.419,35 €	2.419,35 €	3.000,00 €
379633	57	Εύοσμου, Διαβατών, Λιτόχωρου, Αριδαίας, Άρνισσας.	33192160-1	Τροχήλατο υδραυλικό φορείο μεταφοράς ασθενούς με ανασυρόμενες ράγες σε 2 τμήματα, με στατώ ορού και θέση για φιάλη οξυγόνου	5	3.629,03 €	18.145,16 €	22.500,00 €
379634	58	Αριδαίας, Θεσσαλονίκης - Ιατρείο Ακροπόλεως, Διαβατών, Εύοσμου, Κατερίνης, Λιτόχωρου	33190000-8	Χειρουργική διαθερμία μικροεπεμβάσεων	6	2.822,58 €	16.935,48 €	21.000,00 €
379635	59	Αλεξάνδρειας, Αριδαίας, Κουφαλίων, Κρύας Βρύσης, Λαγκαδά, Χαλάστρας, Διαβατών	33192230-3	Χειρουργική έδρα (πολυθρόνα) μικροεπεμβάσεων με 4 μοτέρ	7	2.419,35 €	16.935,48 €	21.000,00 €
379636	60	Θεσσαλονίκης	33150000-6	Βραχίονας στατικής θεραπείας για το σημειακό LASER	1	2.822,58 €	2.822,58 €	3.500,00 €
	61	Θεσσαλονίκης	33150000-6	Δινόλουτρο ποδιού	1	2.822,58 €	2.822,58 €	3.500,00 €
	62	Αλεξάνδρειας, Βέροιας, Λιτόχωρου, Θεσσαλονίκης (4)	33150000-6	Κρεβάτι φυσικοθεραπείας ηλεκτρικό 5 θέσεων	7	2.419,35 €	16.935,48 €	21.000,00 €
	63	Αλεξάνδρειας, Βέροιας	33150000-6	Συσκευή TENS	2	806,45 €	1.612,90 €	2.000,00 €
	64	Λιτόχωρου	33150000-6	Συσκευή αναρρόφησης φυσικοθεραπευτηρίου	1	1.451,61 €	1.451,61 €	1.800,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 36						25.645,15 €	31.800,00 €
379637	65	Θεσσαλονίκης	33155000-1	Συσκευή διαθερμίας βραχέων κυμάτων	3	7.661,29 €	22.983,87 €	28.500,00 €
	66	Αλεξάνδρειας, Λιτόχωρου	33150000-6	Συσκευή ηλεκτροθεραπείας	2	2.822,58 €	5.645,16 €	7.000,00 €
	67	ΚΥ Θεσ/κης (Φυσικοθεραπευτήριο)	33150000-6	Συσκευή ηλεκτροθεραπείας με αναρρόφηση	2	4.032,26 €	8.064,52 €	10.000,00 €
	68	ΚΥ Θεσ/κης (Φυσικοθεραπευτήριο)	33150000-6	Συσκευή ηλεκτροθεραπείας με υπέρηχο και αναρρόφηση	1	4.435,48 €	4.435,48 €	5.500,00 €
	69	Λιτόχωρου	33150000-6	Συσκευή υπέρηθρων	1	967,74 €	967,74 €	1.200,00 €
	70	Λιτόχωρου	33150000-6	Συσκευή υπερήχου	1	1.774,19 €	1.774,19 €	2.200,00 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 37						43.870,96 €	54.400,00 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΗΔΗΣ	Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ
379638	71	Γιαννιτσά, Βέροια	33121400-8	Ακουομετρητής	2	4.838,71 €	9.677,42 €	12.000,00 €
	72	Γιαννιτσών, Θεσσαλονίκης	33121400-8	Αυτόματος φορητός Τυμπανογράφος	2	5.241,94 €	10.483,87 €	13.000,00 €
	73	Έδεσσας, Βέροιας	33168100-6	Εύκαμπτο ενδοσκόπιο 3,2 mm	2	5.645,16 €	11.290,32 €	14.000,00 €
	74	Γιαννιτσών, Έδεσσας, Βέροιας	33168100-6	Πηγή led φωτισμού και καλώδιο ψυχρού φωτισμού με αντάπτορες	3	3.064,52 €	9.193,55 €	11.400,00 €
	75	Κρύας Βρύσης, Εύοσμος	33168000-5	Σετ ΩΡΛ (Ενδοσκοπικός πύργος - πηγή ψυχρού φωτισμού LED - ενδοσκοπικό μόνιτορ 22" ιατρικών εφαρμογών - ενδοσκοπική ψηφιακή κάμερα - εύκαμπτο ρινολαρυγγοφαρυγγοσκόπιο - άκαμπτο ενδοσκόπιο (οπτική) ρίνοσ 00 - σύστημα μονοπολικής διαθερμίας - εξεταστική ανακλινόμενη καρέκλα ΩΡΛ και τροχήλατο σκαμπό ιατρού)	2	17.741,94 €	35.483,87 €	44.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 38							76.129,03 €	94.400,00 €
379639	76	Γιαννιτσών, Θεσσαλονίκης, Έδεσσας, Νάουσας	33192100-3	Ηλεκτροκίνητη ανακλινόμενη εξεταστική έδρα ΩΡΛ	4	3.225,81 €	12.903,23 €	16.000,00 €
379640	77	Πύλης Αξιού	33141620-2	Σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών μέσω της τεχνολογίας Maldi ToF	1	200.000,00 €	200.000,00 €	248.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							3.551.612,90 €	4.404.000,00 €

Προσφορές υποβάλλονται είτε α) για όλα τα τμήματα, είτε β) για ένα ή περισσότερα τμήματα και για κάθε είδος τμήματος ξεχωριστά αλλά για τη συνολική ποσότητά του.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της και την ανάρτησή της στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης και των τεχνικών προδιαγραφών δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",



- του ν.2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”* και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
- Τις διατάξεις του Ν. 2889/2001 *«Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος Υγείας και άλλες διατάξεις»* (ΦΕΚ 37 Α').
- Τις διατάξεις του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/4-4-05) *«Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».*
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*
- Τις διατάξεις του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ 25/Α/9-2-2007) *«Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».*
- Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/Α/8-6-2007). *«Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».*
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α' 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,*
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- 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»,*
- Τις διατάξεις του Ν. 4238/2014 (ΦΕΚ 38/17-2-2014) *«Πρωτοβάθμιο Εθνικό Δίκτυο Υγείας (Π.Ε.Δ.Υ.), αλλαγή σκοπού Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και λοιπές διατάξεις».*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267)

«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,

- του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”
- του Π.Δ 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του Π.Δ 39/2017(ΦΕΚ Α' 64/04-05-2017) Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 853/27.03.2018 έγγραφο του Υπουργείου Υγείας –ΕΚΑΠΥ «Διευκρινιστικές οδηγίες για τις διατάξεις του Νόμου 4472/2017(Α' 74) και τις συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας και της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας».
- Τον Ν. 4605/2019 (άρθρο 43) Τροποποίηση του ν.4412/2016 (Α' 147) (εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου).
- Τον Ν. 4608/2019 (άρθρο 33) Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις (Τροποποίηση του ν.4412/2016) (Α' 147) (εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου).
- Τον Ν. 4609/2019 “Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις” (Α' 67) τροποποιεί με το άρθρο 56 επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016
- Τον Ν.4738/2020 άρθρο 267 “Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις (Α' 207)” με το οποίο τροποποιεί την παράγραφο 2 και προστίθεται η παράγραφος 2Α του ν. 4412/2016.
- Τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 376/Α) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»



- Τον Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α) Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.
- 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.

Τις αποφάσεις - έγγραφα:

1. Την ΥΑ 114947/29.11.2022 (ΦΕΚ 6132/Β/01.12.2022) του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027».
2. Την υπ' αριθ. πρωτ. 6134/15-12-2023 Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» με Κωδικό 061.4Α.5.1, Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ 6471 και τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας», συνολικής συγχρηματοδοτούμενης δημόσιας δαπάνης 70.000.000,00€.
3. Την υπ' αριθ. πρωτ. 2285/17-6-2024 τροποποίηση της Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» με Κωδικό 061.4Α.5.1, Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ 6471/Έκδοση : 2.0 και τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας», συνολικής συγχρηματοδοτούμενης δημόσιας δαπάνης 70.000.000,00€.
4. Το με ID 46528-XX/02/2025 Τεχνικό Δελτίο Πράξης και των συνημμένων σε αυτό εγγράφων της πράξης με τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης και αναβάθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» (κωδ. ΟΠΣ 6020861), του Δικαιούχου 3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
5. Την υπ' αριθμ. 24042/31.05.2024 (ΑΔΑ: 6Ψ1ΟΟΡΕΠ-41Ξ) Απόφαση έγκρισης σκοπιμότητας προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας, αρμοδιότητας της 3ης Υ.Πε. (Μακεδονίας) μέσω του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»
6. Την υπ' αριθμ. 49958/15.10.2024 (ΑΔΑ: 9ΩΦ2ΟΡΕΠ-3ΒΡ) Απόφαση τροποποίησης -5- σχετικής Απόφασης έγκρισης σκοπιμότητας.
7. Την υπ' αριθμ. 6997/06.02.2025 (ΑΔΑ: ΨΣΒ5ΟΡΕΠ-ΩΕΜ) Απόφαση τροποποίησης -6- σχετικής Απόφασης τροποποίησης έγκρισης σκοπιμότητας.



8. Την υπ' αριθμ. 10844/27.02.2025 (ΑΔΑ: ΨΛΑ9ΟΡΕΠ-Μ39) Έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας συμπληρωματικού ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας, αρμοδιότητας της 3ης Υ.Πε. (Μακεδονίας) μέσω του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».
9. Την υπ' αριθμ 35172/08.07.2025 (ΑΔΑ: ΨΧΞ5ΟΡΕΠ-11Ψ) Απόφαση για την έγκριση των τελικών τεχνικών προδιαγραφών και ειδικών όρων (Ομάδα Α') που αφορά την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των φορέων Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με Κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6020861.
10. Την υπ' αριθμ 35173/08.07.2025 (ΑΔΑ: 6Υ6ΕΟΡΕΠ-86Η) Απόφαση για την έγκριση των τελικών τεχνικών προδιαγραφών και ειδικών όρων (Ομάδα Β') που αφορά την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των φορέων Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με Κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6020861.
11. Την με αριθμ. πρωτ. 1966/28.04.2025 (ΑΔΑ: 6Θ3Τ7ΛΛ-Υ7Ο) Απόφαση Ένταξη της Πράξης «Εξοπλισμός υποστήριξης και αναβάθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6020861 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».
12. Την υπ' αριθμ. 36105/14.07.2025 (ΑΔΑ: 9ΠΒΗΟΡΕΠ-Φ1Ψ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τις δεσμεύσεις στο οικείο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 1126.
13. Την υπ' αριθμ. 4409/10.09.2025 Προέγκριση τευχών Δημοπράτησης της Ένταξης Πράξης «Εξοπλισμός υποστήριξης και αναβάθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6020861 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».
14. Την υπ' αριθμ. 46180/15.09.2025 (ΑΔΑ: ΨΤ7ΠΟΡΕΠ-8Κ7) Απόφαση έγκρισης διενέργειας ανοικτού άνω των ορίων διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της Πράξης «Εξοπλισμός υποστήριξης και αναβάθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6020861 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη nepps.eprocurement.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	01.10.2025 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:59	Γραφείο Προμηθειών 3η ΔΥΠΕ Μέσω ΕΣΗΔΗΣ	05.11.2025 ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:59	11.11.2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη <https://nepps.eprocurement.gov.gr/>).

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί μετά το πέρας της ελάχιστης προθεσμίας παραλαβής των προσφορών η οποία ορίζεται ελάχιστη προθεσμία που δεν είναι μικρότερη των 35 ημερών από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης της σύμβασης από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης (άρθρο 27 ν. 4412/2016).

Επιπλέον, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαρέγκλιτα να καταθέσουν έως την ως άνω αναφερόμενη ημερομηνία διενέργειας την προσφορά τους και σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας (Μαβίλη 11, ΤΚ 546 30, 1ος όροφος).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/09/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 379601, 379602, 379603, 379604, 379605, 379606, 379607, 379608, 379609, 379010, 379611, 379612, 379613, 379614, 379615, 379616, 379617, 379618, 379619, 379620, 379621, 379622, 379623, 379624, 379625, 379626, 379627, 379628, 379629, 379630, 379631, 379632, 379633, 379634, 379635, 379636, 379637, 379638,**

379639, 379640 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://nepqs.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- Ν. Θεσσαλονίκης: ΤΥΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ)
- Ν. Ημαθίας: ΛΑΟΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΒΕΡΟΙΑ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ)
- Ν. Πέλλας: ΝΕΑ ΤΗΣ ΠΕΛΛΑΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΕΛΛΑΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ)
- Ν. Πιερίας: ΟΛΥΜΠΙΟ ΒΗΜΑ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ), ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ & ΑΓΓΕΛΙΕΣ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.3gpe.gr στην διαδρομή : Home► Προμήθειες - Συμβάσεις ► Προμήθειες ΕΣΠΑ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 187/2025 - 637101 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 25PROC017637045), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

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 διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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



Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, συνολικού ποσού **70.696,77 €** (εβδομήντα χιλιάδες εξακόσια ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά), **2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για όλα τα τμήματα της παρούσας Διακήρυξης. (Σχετικό υπόδειγμα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI).

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%	A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%	A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%
379601	1.419,35 €	379615 (ΕΙΔΟΣ 27)	838,71 €	379630 (ΕΙΔΟΣ 53)	161,29 €
379602	2.903,23 €	379616	3.225,81 €	379630 (ΕΙΔΟΣ 54)	41,94 €
379603 (ΕΙΔΟΣ 3)	3.387,10 €	379617	403,23 €	379631	4.661,29 €
379603 (ΕΙΔΟΣ 4)	4.669,35 €	379618 (ΕΙΔΟΣ 30)	80,65 €	379632	48,39 €
379603 (ΕΙΔΟΣ 5)	2.903,23 €	379618 (ΕΙΔΟΣ 31)	387,10 €	379633	362,90 €
379604 (ΕΙΔΟΣ 6)	725,81 €	379619	725,81 €	379634	338,71 €
379604 (ΕΙΔΟΣ 7)	645,16 €	379620 (ΕΙΔΟΣ 33)	241,94 €	379635	338,71 €
379605 (ΕΙΔΟΣ 8)	3.709,68 €	379620 (ΕΙΔΟΣ 34)	395,16 €	379636 (ΕΙΔΟΣ 60)	56,45 €
379605 (ΕΙΔΟΣ 9)	3.000,00 €	379620 (ΕΙΔΟΣ 35)	64,52 €	379636 (ΕΙΔΟΣ 61)	56,45 €
379606 (ΕΙΔΟΣ 10)	2.419,35 €	379620 (ΕΙΔΟΣ 36)	96,77 €	379636 (ΕΙΔΟΣ 62)	338,71 €
379606 (ΕΙΔΟΣ 11)	3.838,71 €	379620 (ΕΙΔΟΣ 37)	90,32 €	379636 (ΕΙΔΟΣ 63)	32,26 €
379607	4.032,26 €	379621	822,58 €	379636 (ΕΙΔΟΣ 64)	29,03 €
379608 (ΕΙΔΟΣ 13)	80,65 €	379622	532,26 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 65)	459,68 €
379608 (ΕΙΔΟΣ 14)	314,52 €	379623	120,97 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 66)	112,90 €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%	Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%	Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ 2%
379609	1.219,35 €	379624 (ΕΙΔΟΣ 41)	338,71 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 67)	161,29 €
379610	612,90 €	379624 (ΕΙΔΟΣ 42)	3.870,97 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 68)	88,71 €
379611	887,10 €	379625 (ΕΙΔΟΣ 43)	177,42 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 69)	19,35 €
379612 (ΕΙΔΟΣ 18)	135,48 €	379625 (ΕΙΔΟΣ 44)	135,48 €	379637 (ΕΙΔΟΣ 70)	35,48 €
379612 (ΕΙΔΟΣ 19)	2.459,68 €	379626	483,87 €	379638 (ΕΙΔΟΣ 71)	193,55 €
379612 (ΕΙΔΟΣ 20)	1.500,00 €	379627	403,23 €	379638 (ΕΙΔΟΣ 72)	209,68 €
379613 (ΕΙΔΟΣ 21)	64,52 €	379628	177,42 €	379638 (ΕΙΔΟΣ 73)	225,81 €
379613 (ΕΙΔΟΣ 22)	80,65 €	379629 (ΕΙΔΟΣ 48)	316,13 €	379638 (ΕΙΔΟΣ 74)	183,87 €
379613 (ΕΙΔΟΣ 23)	193,55 €	379629 (ΕΙΔΟΣ 49)	209,68 €	379638 (ΕΙΔΟΣ 75)	709,68 €
379614 (ΕΙΔΟΣ 24)	241,94 €	379629 (ΕΙΔΟΣ 50)	32,26 €	379639	258,06 €
379614 (ΕΙΔΟΣ 25)	1.129,03 €	379629 (ΕΙΔΟΣ 51)	709,68 €	379640	4.000,00 €
379615 (ΕΙΔΟΣ 26)	290,32 €	379630 (ΕΙΔΟΣ 52)	164,52 €	ΣΥΝΟΛΟ	71.032,26 €

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 05/12/2026, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4



(δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20^{ης} Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την

αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

-στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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



2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως η διασφάλιση και προάσπιση υγείας πολιτών

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

(η) εάν 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση

με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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



2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ισχύουν όσα αναλυτικά ορίζονται στην παράγραφο Β.3. του 2.2.9.2 – Αποδεικτικά Μέσα της παρούσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, με αποδεκτό όριο τουλάχιστον μία παράδοση με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

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 (με αποδεκτό όριο τουλάχιστον μία παράδοση) που έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα αυτό.

Ο κατάλογος προτείνεται να έχει την μορφή του ακόλουθου υποδείγματος:

Υπόδειγμα Καταλόγου Παραδόσεων

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΣ Η' ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ & ΛΗΞΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
1					
2					
.....					

Ειδικά η στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» συμπληρώνεται με μία εκ των επιλογών: πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής / πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής / υπεύθυνη δήλωση πελάτη – ιδιώτη ή υπεύθυνη δήλωση υποψηφίου αναδόχου ή προμηθευτή.

Τέλος στην στήλη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» αναφέρεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

Αν το ύψος του προϋπολογισμού είναι εκπεφρασμένο σε ξένο νόμισμα, πρέπει στον κατάλογο να απεικονίζεται σε ευρώ, με βάση την ισχύουσα κατά τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης ισοτιμία, η οποία επίσης πρέπει να αναγράφεται.

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Πιστοποιητικά όπως αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης)**. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 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.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας

«Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 2.2.7 και 2.2.8 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο στο Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος II.

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

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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



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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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



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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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



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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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

βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα. (Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας η δανειοληπτική ικανότητα (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις) όταν ανέρχεται τουλάχιστον στο 10% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών των οποίων θα προσφέρει ο οικονομικός φορέας και πιστοποιείται με έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και ότι θα εξετάσει αίτησή του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις, ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές. να διαθέτουν Ολικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών δηλαδή:

1. έτος (2022) κύκλος εργασιών
2. έτος (2023) κύκλος εργασιών
3. έτος (2024) κύκλος εργασιών

οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων.



B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Πελάτης	Σύντομη Περιγραφή Προμήθειας	Διάρκεια Εκτέλεσης Προμήθειας	Προϋπολογισμός	Παρούσα Φάση

1. Αν ο πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που έχει συναχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή ή αντίστοιχη σύμβαση με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών –προμήθειας.

2. Αποδεδειγμένες υλοποιήσεις θα θεωρηθούν εκείνες για τις οποίες ο υποψήφιος ανάδοχος καταθέσει αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών ή πρωτόκολλα παραλαβής ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο από την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή (πχ σύμβαση με τιμολόγιο).

3. Ο αναθέτων διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες τους οποίους αναφέρει ο ανάδοχος

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 πιστοποιητικά που ορίζονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης)**

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ.ι, ιικαι ιιιτης περ. β.

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

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

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

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Α	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A. Ο Μ Α Δ Α	
Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης	80%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ	80%
B. Ο Μ Α Δ Α	
Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού *	5%
Εγγύηση καλής λειτουργίας	10%
Χρόνος παράδοσης	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ	20%
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ	100%

*Η βαθμολόγηση αφορά την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών στη λειτουργία και βασική συντήρηση. Η εκπαίδευση θα γίνει χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Κέντρο Υγείας. Να αναφερθεί ο χρόνος και η διάρκεια της εκπαίδευσης προς αξιολόγηση (τουλάχιστον δύο (2) ημέρες από την ημέρα εγκατάστασης του μηχανήματος). Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Κέντρου Υγείας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων (τουλάχιστον δύο (2) άτομα του ΚΥ σχετικά με την χρήση του μηχανήματος). Πλήρες εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή θα παραδοθεί στο Κέντρο Υγείας.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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



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

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

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών που θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$Ai = \frac{Ki}{Bi}$$

Όπου **(α)** Ki = Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή K της Προσφοράς i .

Διαμόρφωση της συνολικής συγκριτικής ενδεικτικής τιμής Προσφοράς

Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή K κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει:

- το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης) και

- το κόστος συντήρησης χωρίς ΦΠΑ (και χωρίς τις ετήσιες αναπροσαρμογές) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου (συνολική ενδεικτική τιμή πλήρους συντήρησης).

(β) Bi = Σταθμισμένη Βαθμολογία, δηλαδή το άθροισμα της βαθμολογίας των επιμέρους στοιχείων κάθε ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας της Τεχνικής Προσφοράς.

Συγκεκριμένα: Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = $(ΣΒΑ1 \times ΒαθμΑ1) + (ΣΒΑ2 \times ΒαθμΑ2) + \dots + (ΣΒΒ1 \times ΒαθμΒ1) + (ΣΒΒ2 \times ΒαθμΒ2)$

Όπου $ΣΒΑ1, ΣΒΑ2, \dots, ΣΒΒ1, ΣΒΒ2$ είναι οι επί μέρους συντελεστές βαρύτητας των στοιχείων και $ΒαθμΑ1, ΒαθμΑ2, \dots, ΒαθμΒ1, ΒαθμΒ2$ είναι οι βαθμολογίες των επί μέρους στοιχείων $Α1, Α2, \dots, Β1, Β2$.

Όλα τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής είναι η Προσφορά με το μικρότερο Λ .

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV**) της παρούσας Διακήρυξης.

Η συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ, της πλήρους συντήρησης-επισκευής, για τα υπόλοιπα έτη που απομένουν από την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας, όπως θα έχει υπολογισθεί με βάση υπολογισμού την προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή T1 για το πρώτο έτος μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και θα έχει συμπληρωθεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως), Σ» (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ) της παρούσας διακήρυξης.

Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, χωρίς ΦΠΑ, Σ, πρέπει να ισούται με το γινόμενο της αρχικής ετήσιας τιμής συντήρησης – επισκευής (T1) χωρίς ΦΠΑ επί τον αριθμό (10-ρ) των ετών πλήρους συντήρησης – επισκευής από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας, δηλ $\Sigma = T1 * (10-\rho)$, Η συνολική τιμή K, η οποία προκύπτει ως άθροισμα :α) της τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία, ως προαναφέρθηκε χωρίς ΦΠΑ,

β) της συνολικής τιμής (οποσδήποτε για δέκα συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και ανεξάρτητα του χρόνου κλπ. όρων εγγύησης καλής λειτουργίας) της αντίστοιχης πλήρους συντήρησης-επισκευής, ως προαναφέρθηκε στο ανωτέρω, χωρίς ΦΠΑ, Σ, θα ληφθεί υπόψη και θα συμμετάσχει στη διαδικασία ανάδειξης της συμφερότερης προσφοράς σε συσχετισμό πάντοτε με την κατά προσφορά, σταθμισμένη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Το κόστος συντήρησης δεν είναι επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση από την πράξη

Το κόστος συντήρησης θα αξιολογηθεί για τα είδη με α/α 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 28, 40, 41, 42, 45, 46, 75 και 77 ενώ για τα υπόλοιπα (είδη με α/α 1, 4, 5, 13 – 27, 29 – 39, 43, 44, 47 – 74 και 76) το κόστος συντήρησης δεν θα αξιολογηθεί.

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών για τα παραπάνω είδη των οποίων δεν θα αξιολογηθεί το κόστος συντήρησης έχει ως εξής:

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

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

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

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

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

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

$$U = \sigma_1\chi\kappa_1 + \sigma_2\chi\kappa_2 + \dots + \sigma\chi\kappa\upsilon$$

Όπου:

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

$\kappa\upsilon$ = η βαθμολογία κάθε κριτηρίου

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

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

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

Η ανωτέρω απόφαση της τεχνικής αξιολόγησης μαζί με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης γνωστοποιείται στους συμμετέχοντες.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της

αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα υποδείγματα που αναφέρονται στα εξής:

- Παράρτημα III Υπόδειγμα Πίνακα Συμμόρφωσης
- Παράρτημα IV Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- Παράρτημα V Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille),ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με



Αpostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://nepps.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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. Με την προσφορά, να κατατεθούν πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά

περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE και δηλώσεις συμμόρφωσης.

Β) Πίνακας συμμόρφωσης

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**) πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
2. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.
3. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Στην αρχή της ενότητας καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων της.
4. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18)

Επίσης στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται συμπληρωμένοι ο πίνακας της οικονομικής προσφοράς **χωρίς τιμές**.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.



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 όπως ορίζεται κατωτέρω:

Ο φάκελος της Οικονομικής Προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει συμπληρωμένο τον πίνακα οικονομικής προσφοράς και τον πίνακα οικονομικής προσφοράς συντήρησης που περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV και V** της παρούσας. Υπενθυμίζεται ότι ο αναλυτικός πίνακας της Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές, θα πρέπει να συμπεριληφθεί, με ποινή απόρριψης του συνόλου της προσφοράς και στην Τεχνική Προσφορά.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται επίσης το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγονται τα προσφερόμενα είδη και θα βαρύνει το φορέα, καθώς και την ισχύ της προσφοράς. Πιο συγκεκριμένα:

- α. Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια από την οικονομική προσφορά, η οποία πρέπει να είναι διαμορφωμένη σύμφωνα με όσα ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη.
- β. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (προβλεπόμενοι φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, κόστος εκτελωνισμού, νόμιμες κρατήσεις και άλλες σχετικές δαπάνες) εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

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.

Στο στάδιο της κατακύρωσης του διαγωνισμού, γίνεται σύγκριση των τιμών των οικονομικών προσφορών με αυτές του Παρατηρητηρίου Τιμών, όπως καταγράφηκαν κατά την τελευταία ημέρα της προθεσμίας υποβολής προσφορών στο διαγωνισμό, σύμφωνα με το ν. 3846/2010 την δημιουργίας βάσης δεδομένων παρατηρητηρίου τιμών για τον έλεγχο των τιμών όλων των ειδών που αναφέρονται στο άρθρο 10 του ν. 3580/2007 με βάση τις τιμές των χωρών της Ε.Ε.

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.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών

προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 11/11/2025 και ώρα 10:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.



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

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της

διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 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 στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να

αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της

αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345επ. ν. 4412/2016 και 1επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με

προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής

προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του ν. 4412/2016.

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

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των

διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται



σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή το αρμόδιο δικαστήριο αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή το αρμόδιο δικαστήριο αποφανθεί διαφορετικά.

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

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016. 12. Η ΕΑΔΗΣΥ με τα αρμόδια όργανά της οφείλει να συμμορφώνεται προς τις ακυρωτικές αποφάσεις των διοικητικών δικαστηρίων που λαμβάνονται δυνάμει του παρόντος με τις οποίες ακυρώνονται εν όλω ή εν μέρει οι αποφάσεις της. Η συμμόρφωση σε περίπτωση αναπομπής της υπόθεσης στην ΕΑΔΗΣΥ συντελείται υποχρεωτικά εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την κοινοποίηση της δικαστικής απόφασης από το δικαστήριο, την αναθέτουσα αρχή ή τα λοιπά διάδικα μέρη. Υποχρέωση συμμόρφωσης προς τις δικαστικές αποφάσεις που ακυρώνουν εν όλω ή εν μέρει αποφάσεις της ΕΑΔΗΣΥ έχουν κατά το μέρος των αρμοδιοτήτων τους και οι αναθέτουσες αρχές εντός εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης.

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

Γ. Η απόφαση του Κλιμακίου ή του Εκτελεστικού Συμβουλίου της ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να διορθωθεί, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου ή αυτεπαγγέλτως, αν κατά τη σύνταξη και την έκδοση αυτής παρεισέφησαν λάθη, γραφικά ή λογιστικά, ή προφανείς ανακρίβειες

Δ. οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου και ρυθμίζονται σχετικά με την αναστολή ζητήματα. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα

αιτήμα-τα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να περιλαμβάνει ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ τα ακόλουθα:

α. Τον αριθμό της σύμβασης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, το είδος και την ημερομηνία έκδοσης της εγγυητικής επιστολής.

β. Τον εκδότη.

γ. Ότι η εγγυητική επιστολή ισχύει μέχρι της επιστροφής της.

δ. Τον αριθμό της εγγύησης.

ε. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.

στ. Την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.

ζ. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται.

η. Τους όρους ότι:

I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.

II. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται 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.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας και σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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



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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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



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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην

αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

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

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

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

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

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 (ν. 4172/2013 αρθ. 64 παρ. 2).

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 συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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



γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας (Απαιτήσεις -Τεχνικές Προδιαγραφές-Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης) και ειδικότερα στους γενικούς όρους των τεχνικών προδιαγραφών.

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.

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

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

μακροσκοπικός έλεγχος

– μηχανική εξέταση

– πρακτική δοκιμασία

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την

γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

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

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

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

Σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 210 και 212 ν.4412/2016

Ο προμηθευτής αμέσως μετά την φόρτωση των υλικών, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή, με τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, τα στοιχεία φόρτωσης στα οποία να περιλαμβάνονται, τουλάχιστον:

- α) Ο αριθμός της σύμβασης και της σχετικής πίστωσης της Τράπεζας της Ελλάδος, αν υπάρχει.
- β) Αν η μεταφορά γίνεται με πλοίο, το όνομα του πλοίου, η εθνικότητα του και η σημαία του.



γ) Ο αριθμός των κιβωτίων, τα επ' αυτών σημεία και αριθμοί, καθώς και η φορτωθείσα ποσότητα και το βάρος, (μικτό-καθαρό).

δ) Η πιθανή ημερομηνία άφιξης του μεταφορικού μέσου στον τόπο προορισμού.

2. Αν ο προμηθευτής παραλείψει ή καθυστερήσει να αποστείλει το ανωτέρω τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, βαρύνεται με έξοδα υπερημεριών και παραμονής σε τελωνειακούς χώρους ή χώρους INTRANSIT των συμβατικών υλικών, από την επομένη της άφιξης του μεταφορικού μέσου μέχρι την παραλαβή τους.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται καμία αναπροσαρμογή τιμής.

Ο Διοικητής της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας)

Δημήτριος Γ. Τσαλικάκης

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς Συντήρησης
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης – Ρήτρα Ακεραιότητας
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – Υπεύθυνη Δήλωση Συμμόρφωσης της Προσφοράς με τους όρους της Διακήρυξης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΑΘΜΟ ΛΗΨΗΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ασύρματος Ψηφιακός Ανιχνευτής Διαστάσεων 43x43 cm	ΝΑΙ.		
1.1	Ο Ψηφιακός Ανιχνευτής να είναι τύπου ακτινολογικής κασέτας 43 x 43 (ISO 4090) με ασύρματη σύνδεση Wireless (wi-fi) με σταθερή κονσόλα για τη λήψη, επισκόπηση και επεξεργασία εικόνων.	ΝΑΙ.		
1.2	Να έχει ασύρματη (Wireless) σύνδεση με τη σταθερή κονσόλα.	ΝΑΙ.		
1.3	Υλικό Ανιχνευτή	ΝΑΙ. Άμορφη Σιλικόνη (a-Si)		
1.4	Σπινθηριστής	ΝΑΙ. Ιωδιούχο Καίσιο (CsI)		
1.5	Ανάλυση μήτρας εικόνας	ΝΑΙ. ≥ 3070 x 3070 pixel		
1.6	Διάσταση Ενεργούς περιοχής (Active area)	ΝΑΙ. ≥ 42 x 42 cm		
1.7	DQE	ΝΑΙ. ≥ 72% @ 0 lp/mm. Να αναφερθεί.		
1.8	Μέγεθος pixel	ΝΑΙ. <140μm. Να αναφερθεί.		
1.9	Ανάλυση	ΝΑΙ. ≥ 3.5 lp/mm.		
1.10	Χρόνος προεπισκόπησης εικόνας (image preview)	ΝΑΙ. < 3 sec. Να αναφερθεί.		
1.11	Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας	ΝΑΙ. < 5 sec. Να αναφερθεί.		
1.12	Ψηφιακή μήτρα βάθους	ΝΑΙ. ≥ 16bits		
1.13	Βάρος Ανιχνευτή με τη μπαταρία	ΝΑΙ. ≤ 3.7 kg		
1.14	Προστασία (Ingress Protection)	ΝΑΙ.		

		Να διαθέτει προστασία από εισροή στέρεων και υγρών κατηγορίας $\geq$ IP68.		
1.15	Ηλεκτρική διάταξη παροχής ενεργείας	ΝΑΙ. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να αναφερθεί ο αριθμός λήψεων για μια πλήρη φόρτιση. Να συνοδεύεται από δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.		
1.16	Φόρτιση μπαταρίας	ΝΑΙ. Να διαθέτει φορτιστή για την φόρτιση της μπαταρίας για τη φόρτιση τουλάχιστον δύο μπαταριών ταυτόχρονα.		
1.17	Βάρος αντοχής σημειακού φορτίου του ανιχνευτή.	ΝΑΙ. Τουλάχιστον 150 kg.		
1.18	Βάρος αντοχής ομοιόμορφα κατανεμημένο στην επιφάνεια του ανιχνευτή.	ΝΑΙ. Τουλάχιστον 300 kg.		
2	Σταθερός Σταθμός Λήψης, Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνων	ΝΑΙ.		
2.1	Σταθερή κονσόλα για λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων	ΝΑΙ. Να διαθέτει Υπολογιστικό Σύστημα με τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: • Τύπου PC/Laptop • Μνήμη RAM $\geq$ 8 GB • Σκληρό Δίσκο Χωρητικότητας $\geq$ 1TB • Οθόνη $\geq$ 21", 2MP • Επεξεργαστής $\geq$ i5 • Λειτουργικό σύστημα Windows 10 • Αποθήκευση τουλάχιστον 10.000 εικόνων • Εγγραφή εικόνων σε CD, DVD, USB		
2.2	Ο σταθμός να υποστηρίζει τη σύνδεση και λήψη εικόνων από τον ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή διαστάσεων 43x43cm.	ΝΑΙ.		

2.3	Λογισμικό Λήψης, Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνων στα Ελληνικά.	ΝΑΙ. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό με επιφάνεια εργασίας στα Ελληνικά (user interface), για λήψη, επισκόπηση και επεξεργασία των εικόνων. Να έχει την δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενών με Αγγλικούς και Ελληνικούς χαρακτήρες. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης (μέσω RIS) ή χειροκίνητης εισαγωγής των δημογραφικών στοιχείων των εξεταζόμενων αλλά και του είδους της εξέτασης.		
2.4	Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες επεξεργασίας της εικόνας: 1. Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων 2. Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών 3. Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και Μαλακών μορίων) 4. Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου 5. Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα 6. Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. 7. Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης 8. Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας 9. Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια. 10. Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων 11. Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό	ΝΑΙ.		

	παρακολούθησης της δόσης που χρησιμοποιήθηκε 12.Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 13.Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών 14.Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg για ενσωμάτωση των εικόνων σε παρουσιάσεις. 15.Να έχει δυνατότητα απεικόνισης εξετάσεων full leg / full spine / full body 16.OnLine ποιοτικό έλεγχο και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου 17.Επεξεργασία εικόνων & μετρήσεων 18.Αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας (autopostprocessing). 19.Λογισμικό για την εφαρμογή ηλεκτρονικού αντιδιαχυτικού διαφράγματος.			
2.7	Να διαθέτει τις παρακάτω άδειες και λειτουργίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0: • DICOM Print • DICOM Store • DICOM Worklist • DICOM MPPS • DICOM Media Storage (CD/DVD/USB)	ΝΑΙ.		

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, E-mail) ώστε να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνία με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.



3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001 ή ένταξη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.



3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή.
4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 60LT

1. Ο κλίβανος ατμού να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματης λειτουργίας, τάξης B (class B), με σύστημα κλασματικού κενού, κατάλληλος για αποστείρωση φορτίου με συμπαγή, αυλοειδή και πορώδη είδη, ακάλυπτα ή πακεταρισμένα.
2. Ο προσφερόμενος κλίβανος να πληροί όλα τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13060 για μικρούς κλιβάνους ατμού και εναρμονισμένο με τις οδηγίες ΕΛΟΤ EN 61010-1, EN 61010-2-40 και EN 61326-1.
3. Να είναι εύκολος στην χρήση με κομβία ελέγχου στην πρόσοψη και οθόνη LCD Display, στην οποία να απεικονίζονται όλα τα στοιχεία της λειτουργία του συστήματος, όπως οι παράμετροι της αποστείρωσης (θερμοκρασία, πίεση, χρόνος) και κατάσταση αποστείρωσης.
4. Οι συνολικές ενδεικτικές διαστάσεις του κλιβάνου να αναφερθούν. (ΠxΒxΥ). Να είναι χωρητικότητας 60 λίτρων τουλάχιστον.
5. Να φέρει θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ανθεκτικής αντοχής στην διάβρωση.
6. Να διαθέτει σύστημα με διπλό αυτόματο μηχανισμό ασφαλείας της πόρτας και αυτόματο άνοιγμα της χωρίς χρήση χεριών.
7. Να διαθέτει σύστημα κλασματικού κενού μέσω δύο (2) αντλιών.
8. Να διαθέτει προ-ρυθμισμένα προγράμματα (κύκλους) αποστείρωσης που θα καλύπτουν τις ανάγκες για αποστείρωση στους 121°C και 134°C, καθώς και προγράμματα ελέγχου (Bowie & Dick Test / Helix Test, Vacuum test). Να αναφερθούν αναλυτικά.
9. Να φέρει βακτηριακό φίλτρο για τον εισερχόμενο αέρα.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα δημιουργίας ατμού (γεννήτρια) για ταχύτερους χρόνους αποστείρωσης.



11. Να είναι εύκολος στην χρήση, πλήρως ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή, με εργονομικό πίνακα ελέγχου και οθόνη στην οποία θα απεικονίζονται όλα τα στοιχεία της λειτουργίας του συστήματος. Να εκτελεί αυτοδιάγνωση βλαβών παρέχοντας ενδείξεις για τη διαδικασία αποστείρωσης και αντίστοιχα μηνύματα.
12. Να παρέχει μηνύματα "service" όταν απαιτείται συντήρηση ανάλογα με τους κύκλους χρήσης.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή για την καταγραφή των κύκλων αποστείρωσης, καθώς και θύρα σύνδεσης USB.
14. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240V / 50-60Hz. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να λειτουργεί και με τριφασικό ρεύμα 400V (+/-10%) 50-60Hz. (προαιρετικά).
15. Να συνοδεύεται με πλήρες σύστημα φόρτωσης αποτελούμενο από τέσσερα (4) διάτρητα ράφια (δίσκους τοποθέτησης υλικών) μεγάλης χωρητικότητας.
16. Να φέρει εσωτερικό ή εξωτερικό σύστημα αντίστροφης ώσμωσης (RO system) για την απρόσκοπτη τροφοδοσία του με κατάλληλης ποιότητας νερό.
17. Να φέρει ενσωματωμένο μετρητή αγωγιμότητας που παρακολουθεί την ποιότητα του νερού για την μέγιστη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
18. Να φέρει ειδική τροχήλατη βάση τοποθέτησης του κλιβάνου με χώρο αποθήκευσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη

των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ		
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Κέντρου Υγείας, με κατάλληλό λειτουργικό σύστημα, το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές. Να αποτελείται από τα κάτωθι:	ΝΑΙ
1.	Βασική μονάδα όπως αναλυτικά προδιαγράφεται παρακάτω.	ΝΑΙ
2.	Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 1.5MHz έως 4.5MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.	
3.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 3.0MHz έως 9.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων.	ΝΑΙ
4.	Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 3.0MHz έως 8.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις παιδιών.	ΝΑΙ
5.	Ενσωματωμένη στη βασική μονάδα τεχνική αυτόματης εξαγωγή του κλάσματος εξώθησης, με και χωρίς ΗΚΓ.	ΝΑΙ
6.	Αυτόματη αναγνώριση της κυματομορφής του φάσματος Doppler με χρήση της τεχνολογίας τεχνητής νοημοσύνης.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί
7.	Αυτόματο σύστημα υπολογισμού της συνολικής τμηματικής τάσης και παραμόρφωσης του καρδιακού μυ, από την διδιάστατη απεικόνιση μέσω της τεχνικής speckle και ανεξάρτητο από το έγχρωμο Doppler.	ΝΑΙ
8.	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.	ΝΑΙ
9.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer.	ΝΑΙ
10.	Σύστημα UPS	ΝΑΙ

A. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		
1.	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) τουλάχιστον 12.000.000 καναλιών επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση
B. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
1.	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Από 1MHz έως 18MHz τουλάχιστον.
2.	Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array	Από 1,5 έως 10 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
3.	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	Από 2 έως 18 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
4.	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/Microconvex Array	Από 1 έως 9 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
5.	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος	Από 3 έως 7 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
6.	Pencil probe	Από 2 MHz & 5 MHz ή 6 MHz ή 7 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή.
7.	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.
Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
1.	B-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)



2.	M-mode & Anatomical M-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Συνεχές (CW) Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Έγχρωμο CFM Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Power Doppler & Directional Power Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Ιστικό Doppler (Tissue Doppler Imaging)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ, Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα.
9.	Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler, συνεχούς Doppler και έγχρωμου Doppler)	ΝΑΙ
10.	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
11.	Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
2.	Να διαθέτει 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.
3.	Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ
4.	Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D σε πραγματικό χρόνο (real time) χωρίς το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο αναγνωρίζει αυτόματα τις χαμηλές ροές για την απεικόνιση μικρών αγγείων με αργή ροή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Να διαθέτει τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της αγγειακής απεικόνισης. Να επιτρέπει την αυτόματη διόρθωση της θέσης και της γωνίας του color box και της θέσης του sample volume σύμφωνα με την ροή του αγγείου.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά, εφόσον διατίθεται)
7.	Τεχνική μεγέθυνσης (zoom) υψηλής ευκρίνειας πραγματικού χρόνου και παγωμένων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range)	≥330db
10.	Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)	≥2.000fps
11.	Μέγιστο βάθος σάρωσης	≥40cm
12.	Σημεία ή ζώνες εστίασης	≥8. Λειτουργία συνεχούς εστίασης σε όλο το βάθος της υπερηχογραφικής δέσμης χωρίς το πάτημα πλήκτρου.
13.	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥4
14.	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης	≥21"
15.	Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής 12" τουλάχιστον	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
16.	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
17.	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥20

18.	Δυνατότητα λειτουργίας με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης εκκίνησης του.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
1.	Κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων και ενσωματωμένη βάση δεδομένων ασθενών	ΝΑΙ, (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	HDD, DVD/CD-RW, USB
4.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥500GB SSD
ΣΤ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		
1.	Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Πακέτο Αγγειολογικό εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
5.	Λογισμικό αυτόματου υπολογισμού του κλάσματος εξώθησης (Auto EF)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Ολοκληρωμένο σύστημα δυναμικής κόπωσης stress echo.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Λογισμικό ποσοτικού προσδιορισμού των ενδοκαρδιακών ταχυτήτων ροής συστολής και διαστολής και της τοπικής παραμόρφωσης της καρδιάς (strain 2D)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Λογισμικό για τη δημιουργία ογκομετρικού μοντέλου της αριστερής καρδιακής κοιλίας (LV)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
9.	Λογισμικό αυτόματου υπολογισμού των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας τόσο στη συστολή όσο και τη διαστολή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)

10.	Contrast Harmonic Imaging για την απεικόνιση της αριστερής κοιλίας (LVO Contrast).	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
11.	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity curves σε απεικονίσεις 2D, CFM και Doppler ισχύος με σκοπό τον χαρακτηρισμό του ιστού.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή, εφόσον διατίθεται)
12.	Τεχνική απεικόνισης των ενδοκαρδιακών ροών (Intracardiac flows)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
13.	Λογισμικό αυτόματης μέτρησης του πάχους μεταξύ του έσω και του μέσου χιτώνα σε πραγματικό χρόνο (Auto IMT)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
14.	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες)

Ζ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1.	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Να διαθέτει θύρα LAN	ΝΑΙ
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi	ΝΑΙ
4.	Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου. Επιθυμητό εφόσον διατίθεται μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού. Η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης να παρέχεται δωρεάν για 5 έτη τουλάχιστον από την εταιρία ανεξαρτήτως εγγύησης ή συμβολαίου συντήρησης/βλαβών.	ΝΑΙ

Η. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

1.	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ
2.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ
3.	Σύστημα UPS για την ομαλή απενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.



2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.



3. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 50.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας μαιευτικής-γυναικολογικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, με κατάλληλο λειτουργικό σύστημα, το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές. Να αποτελείται από τα κάτωθι:	ΝΑΙ
1.	Βασική μονάδα όπως αναλυτικά προδιαγράφεται παρακάτω.	ΝΑΙ
2.	Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array single crystal, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 2.5MHz έως 5.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, μαιευτικές/ γυναικολογικές εξετάσεις.	ΝΑΙ
3.	Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array 4D, τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 2.0MHz έως 8.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, μαιευτικές/γυναικολογικές εξετάσεις.	ΝΑΙ
4.	Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex Array ενδοκοιλιακή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 3.0MHz έως 11.0MHz τουλάχιστον και γωνία σάρωσης έως και 180ο τουλάχιστον για την ταυτόχρονη απεικόνιση ωοθηκών, κατάλληλη για ενδοκολπικές μαιευτικές/γυναικολογικές εξετάσεις.	ΝΑΙ
5.	Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex Array ενδοκοιλιακή, τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 3.5MHz έως 9.0MHz τουλάχιστον και γωνία σάρωσης έως και 180ο τουλάχιστον για την ταυτόχρονη απεικόνιση ωοθηκών, κατάλληλη για ενδοκολπικές μαιευτικές/γυναικολογικές εξετάσεις.	ΝΑΙ
6.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ
7.	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4	ΝΑΙ
8.	Σύστημα UPS	ΝΑΙ
Α. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		

1.	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) τουλάχιστον 8.000.000 καναλιών επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Β. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
1.	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Από 1,7MHz έως 20MHz τουλάχιστον.
2.	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	Από 3,6 έως 20MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
3.	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/MicroConvex Array	Από 2 έως 9 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
4.	Ηχοβόλες κεφαλές ενδοκοιλιτικές	ΝΑΙ, από 3MHz έως 9MHz και γωνία σάρωσης έως και 160°. Να προσφερθούν προς επιλογή
5.	Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array	Από 2 έως 10MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
6.	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	ΝΑΙ. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες κεφαλές του συστήματος.
Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
1.	B-Mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	M-Mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Έγχρωμο CFM Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Power Doppler & Directional Power Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ, Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα.

7.	Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)	ΝΑΙ
8.	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
2.	Να διαθέτει 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.
3.	Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D σε πραγματικό χρόνο (real time) με ή χωρίς το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο αναγνωρίζει αυτόματα τις χαμηλές ροές για την απεικόνιση μικρών αγγείων με αργή ροή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Να διαθέτει τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της αγγειακής απεικόνισης. Αν επιτρέπει την αυτόματη διόρθωση της θέσης και της γωνίας του color box και της θέσης του sample volume σύμφωνα με την ροή του αγγείου.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) υψηλής ευκρίνειας πραγματικού χρόνου και παγωμένων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
10.	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 3.000 f/sec
11.	Βάθος σάρωσης	≥ 40cm
12.	Δυναμικό εύρος (dynamic range)	≥ 300db
13.	Σημεία ή ζώνες εστίασης	≥8

14.	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥4
15.	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης	≥21"
16.	Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής 13" τουλάχιστον.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
17.	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
18.	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥15
19.	Δυνατότητα λειτουργίας με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης εκκίνησης του.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

1.	Κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων και ενσωματωμένη βάση δεδομένων ασθενών	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	HDD, DVD/CD-RW, USB
4.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Να αναφερθεί η χωρητικότητα σε GB.

ΣΤ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.	Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
5.	Να διαθέτει λογισμικό για τον αυτόματο υπολογισμό των βιομετρικών παραμέτρων του εμβρύου (μήκος μηριαίου, αμφιβρεγματική διάμετρος, περίμετρος κεφαλής, περίμετρος κοιλιάς) στην δισδιάστατη απεικόνιση.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)

6.	Να διαθέτει λογισμικό για τον αυτόματο υπολογισμό της αυχενικής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης γενετικών ανωμαλιών. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να προσφερθεί λογισμικό για τον αυτόματο υπολογισμό της ενδοκρανιακής διαφάνειας για τον έλεγχο πιθανότητας ύπαρξης δισχιδούς ράχης (spina bifida) σε κυήσεις πρώτου τριμήνου.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Λογισμικό Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) και φωτορεαλιστικής απεικόνισης.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με μέθοδο ανεξάρτητης της πίεσης από τον εξεταστή (Shearwave Elastography) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων kPa ή m/s. Να λειτουργεί κατ' ελάχιστον με τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
9.	Τεχνική απεικόνισης αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να αναφερθούν οι κεφαλές της βασικής σύνθεσης με τις οποίες λειτουργεί.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
10.	Λογισμικό μελέτης προς πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity curves σε απεικονίσεις 2D, CFM και Doppler ισχύος με σκοπό τον χαρακτηρισμό του ιστού.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
11.	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.
Ζ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
1.	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Να διαθέτει θύρα LAN	ΝΑΙ
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi	ΝΑΙ
4.	Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων από απόσταση . Επιθυμητό εφόσον διατίθεται μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού. Η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης να παρέχεται δωρεάν για 5 έτη τουλάχιστον από την εταιρία, ανεξαρτήτως εγγύησης ή συμβολαίου συντήρησης/βλαβών.	ΝΑΙ
Η. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
1.	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ
2.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ
3.	Σύστημα UPS για την ομαλή απενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις**

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μηχανικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή

προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 50.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ		
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, με λειτουργικό σύστημα Windows 10, το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές. Να αποτελείται από τα κάτωθι:	ΝΑΙ
1.	Βασική μονάδα όπως αναλυτικά προδιαγράφεται παρακάτω.	ΝΑΙ
2.	Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array, τεχνολογίας Single Crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 1.0MHz έως 8.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας και εξετάσεις 2D Shear Wave ελαστογραφίας. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging).	ΝΑΙ
3.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 5.0MHz έως 14.0MHz τουλάχιστον, με μεγάλο πάτημα τουλάχιστον 5cm, κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων και αγγείων	ΝΑΙ
4.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 3.0MHz έως 9.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων και εξετάσεις 2D Shear Wave ελαστογραφίας. Να είναι	ΝΑΙ

	κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging).	
5.	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.	ΝΑΙ
6.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer.	ΝΑΙ
7.	Σύστημα UPS	ΝΑΙ
A. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		
1.	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) τουλάχιστον 13.000.000 καναλιών επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση
B. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
1.	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Από 1MHz έως 21MHz τουλάχιστον.
2.	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/Microconvex Array	Από 1 έως 9 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
3.	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	Από 3 έως 21 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
4.	Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array	Από 2 έως 11 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
5.	Ηχοβόλες κεφαλές Microconvex Array ενδοκοιλιακές	ΝΑΙ, από 3MHz έως 9 MHz και γωνία σάρωσης έως και 200°. Να προσφερθούν προς επιλογή
6.	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.

Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
1.	B-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	M-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Έγχρωμο CFM Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Power Doppler & Directional Power Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ, Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα.
7.	Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler	ΝΑΙ
8.	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
2.	Να διαθέτει 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.

3.	Δυνατότητα ανάκλησης εξετάσεων από όλα τα απεικονιστικά συστήματα του νοσοκομείου όπως αξονικό τομογράφο, γάμα κάμερα, μαγνητικό τομογράφο και απεικόνισης αυτών στην οθόνη του υπερηχογράφου για σύγκριση και ταυτοποίηση των παθολογικών ευρημάτων με την εικόνα του υπερηχογράφου κατά την διάρκεια πραγματικού χρόνου υπερηχογραφικής εξέτασης. Να λειτουργεί κατ' ελάχιστον με τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά και να προσφερθεί προς επιλογή)
4.	Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D σε πραγματικό χρόνο (real time) χωρίς το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Να διαθέτει λογισμικό για την απεικόνιση μικρών αγγείων με αργή ροή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Να διαθέτει τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της αγγειακής απεικόνισης. Να επιτρέπει την αυτόματη διόρθωση της θέσης και της γωνίας του Color box και της θέσης του sample volume σύμφωνα με την ροή του αγγείου.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Δυνατότητα βαθμολόγησης αλλοιώσεων μαστού και θυρεοειδούς κατά Bi-Rads και Ti-Rads αντίστοιχα.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Τεχνική μεγέθυνσης (zoom) υψηλής ευκρίνειας πραγματικού χρόνου και παγωμένων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
10.	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
11.	Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range)	≥330db
12.	Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)	≥5.000Hz
13.	Μέγιστο βάθος σάρωσης	≥50cm
14.	Σημεία ή ζώνες εστίασης	≥8
15.	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥4
16.	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης	≥21"
17.	Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής 12" τουλάχιστον.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
18.	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
19.	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥8

20.	Δυνατότητα λειτουργίας με την χρήση εξωτερικής διάταξης ή ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης εκκίνησης του.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
1.	Κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων και ενσωματωμένη βάση δεδομένων ασθενών	ΝΑΙ, (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	HDD, DVD/CD-RW, USB
4.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥500GB SSD
ΣΤ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		
1.	Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Πακέτο Αγγειολογικό εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
5.	Να διαθέτει τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων. Να λειτουργεί κατ' ελάχιστον με τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Να διαθέτει τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητη από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής (Shear Wave Elastography) για την ταυτοποίηση ανατομικών περιοχών που παρουσιάζουν πιθανότητα κακοήθειας στην υπερηχογραφική B-mode εικόνα. Η τεχνική να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα του σώματος (επιφανειακά - μαστός & εν τω βάθος - ήπαρ) για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)

	Να υπάρχει οπωσδήποτε δυνατότητα μεταβαλλόμενου ROI και Ελαστογραφικού χρωματικού χάρτη (2D Shear Wave Elastography). Να λειτουργεί με κεφαλές της βασικής σύνθεσης, οι οποίες να αναφερθούν.	
7.	Τεχνική απεικόνισης αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να λειτουργεί με κεφαλές της βασικής σύνθεσης, οι οποίες να αναφερθούν.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity curves.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
9.	Λογισμικό αυτόματης μέτρησης του πάχους μεταξύ του έσω και του μέσου χιτώνα σε πραγματικό χρόνο (Auto IMT)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
10.	Ειδικό λογισμικό εκτίμησης, ποσοτικοποίησης και σταδιοποίησης του βαθμού λιπώδους διήθησης του ηπατικού παρεγχύματος. (Ultrasound Guided Attenuation Parameter). Να διαθέτει ειδική λειτουργία στο λογισμικό όπου να επιβεβαιώνει στον χρήστη την ορθή λειτουργία προς μεθόδου (QUALITY INDICATOR).	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται)
11.	Λογισμικό για την αυτόματη ανίχνευση του περιγράμματος της βλάβης.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται)
12.	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες)
Ζ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
1.	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Να διαθέτει θύρα LAN	ΝΑΙ
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi	ΝΑΙ
4.	Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου. Επιθυμητό εφόσον διατίθεται μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού. Η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης να παρέχεται δωρεάν για 5 έτη τουλάχιστον από την εταιρία ανεξαρτήτως εγγύησης ή συμβολαίου συντήρησης/βλαβών.	ΝΑΙ
Η. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
1.	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ

2.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ
3.	Σύστημα UPS για την ομαλή απενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
- Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ		
	Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, με κατάλληλο λειτουργικό σύστημα, το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές. Να αποτελείται από τα κάτωθι:	ΝΑΙ



1.	Βασική μονάδα όπως αναλυτικά προδιαγράφεται παρακάτω.	ΝΑΙ
2.	Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 2.0MHz έως 5.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας ουρολογίας, νεφρών, κλπ. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.	ΝΑΙ
3.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 5.0MHz έως 16.0MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις όσχεου, επιφανειακών οργάνων, περιφερικών αγγείων κλπ. και η οποία να έχει τη δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.	ΝΑΙ
4.	Ηχοβόλο κεφαλή MicroConvex Array ενδοκοιλιακή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 4.0MHz έως 10.0MHz τουλάχιστον και γωνίας σάρωσης τουλάχιστον 175ο, κατάλληλη για ουρολογικές εξετάσεις προστάτου και η οποία να έχει τη δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.	ΝΑΙ
5.	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.	ΝΑΙ
6.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer.	ΝΑΙ
7.	Σύστημα UPS	ΝΑΙ
A. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		
1.	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθούν τα καναλιών επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση
B. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
1.	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Από 2MHz έως 18MHz τουλάχιστον.
2.	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/Microconvex Array	Από 2 έως 11 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
3.	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	Από 4 έως 18 MHz, τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή
4.	Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array	Από 1,7 έως 10 MHz, τουλάχιστον. Να

		προσφερθούν προς επιλογή
5.	Ηχοβόλες κεφαλές Microconvex Array ενδοκοιλιακές	ΝΑΙ, από 3,5MHz έως 10MHz και γωνία σάρωσης έως και 220°. Να προσφερθούν προς επιλογή
6.	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.
Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
1.	B-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	M-mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Έγχρωμο CFM Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Power Doppler & Directional Power Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ, Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα.
7.	Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler	ΝΑΙ
8.	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)

Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
2.	Να διαθέτει 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.
3.	Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο αναγνωρίζει αυτόματα τις χαμηλές ροές για την απεικόνιση μικρών αγγείων με αργή ροή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Τεχνική μεγέθυνσης (zoom) υψηλής ευκρίνειας πραγματικού χρόνου και παγωμένων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range)	≥260db
8.	Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)	≥600 f/sec
9.	Μέγιστο βάθος σάρωσης	≥40cm
10.	Σημεία ή ζώνες εστίασης	≥8
11.	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥4
12.	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης	≥21"
13.	Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής 12'.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
14.	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
15.	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥8

16.	Δυνατότητα λειτουργίας με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης εκκίνησης του.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
1.	Κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων και ενσωματωμένη βάση δεδομένων ασθενών	ΝΑΙ, (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	HDD, DVD/CD-RW, USB
4.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥500GB
ΣΤ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		
1.	Πακέτο Ουρολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Πακέτο Αγγειολογικό εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Πακέτο Μαιευτικών/ Γυναικολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
5.	Να διαθέτει τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων και με μέθοδο ανεξάρτητη της πίεσης από τον εξεταστή (Shearwave Elastography) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων kPa ή m/s.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
6.	Τεχνική απεικόνισης αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging).	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
7.	Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity curves σε απεικονίσεις 2D, CFM και Doppler ισχύος με σκοπό τον χαρακτηρισμό του ιστού.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται)
8.	Ειδική τεχνική παρακολούθησης της βελόνης βιοψίας με ταυτόχρονη υψηλή διαγνωστική ευκρίνεια και σύστημα εύκολου προσδιορισμού της θέσης της βελόνης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

9.	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες)
Ζ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
1.	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Να διαθέτει θύρα LAN	ΝΑΙ
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi	ΝΑΙ
4.	Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων από απόσταση. Επιθυμητό εφόσον διατίθεται μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.	ΝΑΙ
Η. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
1.	Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ
2.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ
3.	Σύστημα UPS για την ομαλή απενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ
4.	Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	ΝΑΙ. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα Kit βιοψίας των ηχοβόλων κεφαλών της βασικής σύνθεσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.



3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
1.	Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, μικρού όγκου και βάρους (≤5Kg), με ειδική χειρολαβή για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, με κατάλληλο λειτουργικό σύστημα Windows 10, με εργονομικής σχεδίασης, κατάλληλο για εξετάσεις μυοσκελετικού συστήματος, αποτελούμενο από:	ΝΑΙ
2.	Βασική μονάδα, με τις αναλυτικές απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται παρακάτω.	ΝΑΙ
3.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4.0-16.0 MHz τουλάχιστον.	ΝΑΙ
4.	Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, επιθυμητό τύπου Hockey Stick, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 6.0-18.0 MHz τουλάχιστον.	
5.	Ειδικό τροχήλατο μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου, με δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης έως και τριών κεφαλών απεικόνισης.	ΝΑΙ
6.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer.	
A. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		
1.	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 800.000 κανάλια επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση.
B. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
1.	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 18 MHz τουλάχιστον.
2.	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/Microconvex Array	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 11MHz. Να προσφερθούν προς επιλογή
3.	Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array	ΝΑΙ, από 4MHz έως 18MHz. Να προσφερθούν προς επιλογή

4.	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.
Γ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
1.	B-Mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	M-Mode	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Color Flow Doppler (CFM)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Power Doppler & Directional Power Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Tissue Harmonic imaging	ΝΑΙ, Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα.
8.	Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
9.	Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
2.	Να διαθέτει 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.
3.	Αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
4.	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο αναγνωρίζει αυτόματα τις χαμηλές ροές για την απεικόνιση μικρών αγγείων με αργή ροή.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
5.	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) υψηλής ευκρίνειας πραγματικού χρόνου και παγωμένων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
7.	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
8.	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 800 f/sec. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί κατά την αξιολόγηση
9.	Βάθος σάρωσης	≥ 30cm

10.	Δυναμικό εύρος (dynamic range)	≥ 300db
11.	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points ή focal zones)	≥8
12.	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥1 στην κεντρική μονάδα του μηχανήματος για την ταυτόχρονη σύνδεση των κεφαλών της βασικής σύνδεσης. Να μπορεί να δεχτεί προς επιλογή ειδικό εξάρτημα σύνδεσης επιπλέον κεφαλών επί της τροχήλατης βάσης (συνολικά τουλάχιστον 3 θύρες)
13.	Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης	≥15"
14.	Εργονομική κονσόλα χειρισμού με ενσωματωμένη οθόνη αφής 12'.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
15.	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
16.	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥8
17.	Δυνατότητα λειτουργίας έως και μίας (1) ώρας με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης εκκίνησης του.	ΝΑΙ

Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

1.	Κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων και ενσωματωμένη βάση δεδομένων ασθενών	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	HDD, DVD/CD-RW, USB
4.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥400GB

ΣΤ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.	Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3.	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών)
4.	Να διαθέτει τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται)



5.	Τεχνική παρακολούθησης της βελόνης βιοψίας με ταυτόχρονη υψηλή διαγνωστική ευκρίνεια και σύστημα εύκολου προσδιορισμού της θέσης της βελόνης.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
6.	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες του υπερηχοτομογράφου.
Ζ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
1.	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
2.	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
3.	Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών αναβαθμίσεων από απόσταση. Επιθυμητό εφόσον διατίθεται, μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.	ΝΑΙ
Η. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ		
1.	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή video printer	ΝΑΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά



1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΚΡΟΑΣΗΣ ΕΜΒΡΥΙΚΩΝ ΠΑΛΜΩΝ

1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9'' στην οποία να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας και οι εμβρυικοί παλμοί και επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί η κεφαλή(probe)



2. Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης παλμών μεταξύ 50-240 και ακρίβεια $\pm 2\text{bpm}$.
3. Η κεφαλή να είναι αδιάβροχη (water proof) IPX8 και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην επίτοκο από τις πρώτες εβδομάδες κύησης. Να παραδοθεί με κεφαλή 2 MHz και κεφαλή 3 MHz
4. Η ένταση του ήχου των παλμών να είναι ρυθμιζόμενη και να παράγεται από ενσωματωμένο ηχείο αλλά και από ακουστικά.
5. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής να γίνεται από διακόπτη, όπως επίσης, να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα, και όταν τοποθετείται η κεφαλή στην βάση στήριξης του.
6. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για 16 ώρες τουλάχιστον. Να μπορεί να φορτιστεί πάνω σε επιτραπέζια βάση αλλά και απ' ευθείας με φορτιστή τα οποία να παραδοθούν
7. Να είναι φορητή βάρους (να αναφερθεί - συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και της κεφαλής) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
8. Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο μέσω αντίστοιχης βάσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ BOOM

1. Να είναι σύγχρονου σχεδιασμού, ηλεκτροκίνητη, στηριζόμενη σε ένα ή δύο (2) ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες κολώνες που θα εξασφαλίζουν τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανση της από το νοσηλευτικό προσωπικό.
2. Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργίας τουλάχιστον 170 και μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασθενούς τουλάχιστον 150 κιλών.
3. Να διαθέτει τις εξής διαστάσεις: 150 x 80 cm ($\pm 5\%$).
4. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για το ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό για την ρύθμιση των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης. Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτρικής ρύθμισης του τμήματος των ποδιών.
5. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη με βαθμό προστασίας IPX6, μέσω του οποίου ρυθμίζεται το ύψος του καθίσματος, η κλίση του τμήματος της πλάτης, καθώς και η κλίση του καθίσματος. Να μπορεί να λάβει και προγραμματισμένες κινήσεις με το πάτημα ενός κουμπιού (π.χ. λήψη εξεταστικής θέσης).
6. Να πραγματοποιεί ηλεκτρικά τις κάτωθι κινήσεις:
 - Ρύθμιση ύψους τουλάχιστον 62 – 104 cm (± 2 εκατοστά).
 - Ρύθμιση κλίσης τμήματος πλάτης: 0° έως 40° τουλάχιστον.
 - Ρύθμιση κλίσης τμήματος λεκάνης: 0° έως 20° τουλάχιστον.
 - Θέση Trendelenburg: -12° τουλάχιστον.
7. Να διαθέτει ζεύγος ποδοστηριγμάτων τύπου Goepel που εξασφαλίζουν μέγιστη άνεση στην ασθενή.
8. Να διαθέτει ster (σκαλοπάτι) για την εύκολη είσοδο της ασθενούς στην καρέκλα με περιστρεφόμενο ή ανακλινόμενο μηχανισμό ώστε να μετακινείται στο πλάι όταν δεν χρησιμοποιείται.
9. Να δύναται να διαθέτει προσθαφαιρούμενη επιφάνεια η οποία θα μετατρέπει την επιφάνεια της καρέκλας σε επίπεδη επιφάνεια κατάκλισης για την μέγιστη άνεση της ασθενούς σε περιπτώσεις χρονοβόρων διαδικασιών. Να προσφερθεί προς επιλογή.
10. Η επιφάνεια κατάκλισης να δύναται να οριζοντιωθεί με το πάτημα ενός κουμπιού, ώστε να εξυπηρετεί στην άμεση εξέταση μέσω υπερήχου, χωρίς την ανάγκη μετακίνησης της ασθενούς.
11. Η επιφάνεια κατάκλισης να καλύπτεται από αντιβακτηριδιακή δερματίνη, πυκνότητας 30mm τουλάχιστον, χωρίς ραφές, υψηλής ποιότητας που αντέχει στα συνήθη καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά του Νοσοκομείου και να διατίθεται σε ποικιλία χρωμάτων.
12. Να διαθέτει λεκάνη περισυλλογής υγρών χωρητικότητας τουλάχιστον 2,4 λίτρων, από ανοξείδωτο ατσάλι.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένη υποδοχή για ρολό χαρτιού.

14. Να διαθέτει κάλυμμα σκελετού από υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό, αντιμικροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
15. Να διαθέτει LED λυχνία για την διευκόλυνση του ιατρικού – νοσηλευτικού προσωπικού.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένη ράγα τοποθέτησης παρελκομένων.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένους τροχούς για την μετακίνηση της καρέκλας καθώς και για την διευκόλυνση καθαρισμού της περιοχής κάτω από την καρέκλα.
18. Να διαθέτει μαξιλάρι κεφαλής για την μέγιστη άνεση του ασθενούς.
19. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.300,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΥ ΜΟΝΗΣ - ΔΙΔΥΜΗΣ ΚΥΗΣΗΣ

1. Να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή και σε δίδυμη κύηση, μέσω εξωτερικών κεφαλών.
2. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου μέσω εξωτερικής κεφαλής. Να διαθέτει επιπλέον την δυνατότητα παρακολούθησης των ζωτικών παραμέτρων της επιτόκου όπως το ΗΚΓ, Αναίμακτη πίεση, Οξυμετρία και Θερμοκρασία.
3. Να διαθέτει κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση των κεφαλών κατά την διάρκεια μη χρήσης τους και προς αποφυγή βλάβης.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD 12'' τουλάχιστον, ανακλινόμενη ώστε να μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης της κλίση για την βέλτιστη θέαση των στοιχείων, για την απεικόνιση:
 - Των καρδιακών ρυθμών του ή και των εμβρύων με τις αντίστοιχες κυματομορφές. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την απεικόνιση των κυματομορφών σε διαφορετική κλίμακα ώστε να αποφεύγεται η υπέρθεση τους.
 - Της σύσπασης της μήτρας και την αντίστοιχη κυματομορφή
 - Διάφορα μηνύματα(στάθμη μπαταρίας, ώρα, συναγερμοί κτλ.)
5. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 800 συναγερμών ώστε να μπορεί ο χρήστης να τους ανακαλέσει. Να διαθέτει και συναγερμούς σε περίπτωση τεχνικών σφαλμάτων.
6. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης το οποίο να αναλύει τα δεδομένα των τελευταίων 10 λεπτών τουλάχιστον και έως 60 λεπτά και αυτά να εμφανίζονται στην οθόνη.
7. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 60 ωρών δεδομένων ή 200 αρχεία, ενώ ο χρήστης να έχει την δυνατότητα επισκόπησής τους. Ο χρήστης να δύναται να εισάγει τα στοιχεία της επιτόκου.
8. Να διαθέτει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο. Να προσφερθεί προς επιλογή εξωτερικός ερεθιστής του εμβρύου.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή:
 - Επιτόκου όνομα, ID.
 - Ημερομηνία και ώρα.
 - Των κυματομορφών των εμβρύων και της σύσπασης της μήτρας. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την εκτύπωση των κυματομορφών των εμβρύων σε διαφορετική κλίμακα ώστε να αποφεύγεται η υπέρθεση τους.
 - Την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων και την αντίστοιχη κυματομορφή.

- Τις κυματομορφές ζωτικών παραμέτρων της επιτόκου (SPO2, HKΓ) και τις μετρήσεις όλων των υπό παρακολούθηση παραμέτρων (KP, SPO2, SYS, DIA, MAP, TEMP)

Σε περίπτωση τέλους χαρτιού, να διαθέτει προσωρινή μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων για 60 λεπτά τουλάχιστον, ώστε να εκτυπώνονται μετά την εισαγωγή νέου πακέτου.

10. Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet ενσύρματα και ασύρματα. Να προσφερθεί προς επιλογή η ασύρματη δυνατότητα επικοινωνίας και ο Κεντρικός Σταθμός.
11. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ασύρματο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της επιτόκου και των εμβρύων. Να προσφερθεί προς επιλογή.
12. Το λογισμικό να είναι στα Ελληνικά.
13. Να δύναται η ενδομήτρια παρακολούθηση του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου και της πίεσης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
14. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 Volt 50 Hz. καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για τουλάχιστον 2 ώρες.
15. Να προσφερθούν όλα τα εξαρτήματα και καλώδια για την παρακολούθηση των ζωτικών παραμέτρων της επιτόκου και του ιδίου οίκου κατασκευής τροχήλατη βάση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο

συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΚΟΠΩΣΗΣ

Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, λειτουργικό, κατάλληλο για έντονη νοσοκομειακή χρήση. Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία, καθώς και από τροχήλατο κατασκευής ιδίου κατασκευαστικού οίκου με συρτάρι ή καλάθι για αποθήκευση αναλωσίμων, θέση για εκτυπωτή και σύστημα φρένων.

Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.

1. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, βασισμένο στο λειτουργικό σύστημα WINDOWS 64 bit.
2. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καταγραφών, καθώς και μεγάλου αριθμού τελικών αναφορών για τη δημιουργία αρχείου ασθενών στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή το ελάχιστο 160 GB , μνήμη RAM 4 GB και επεξεργαστή i3 και πάνω.
3. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης σε οθόνη 24 ιντσών FULL HD.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να έχει δυνατότητα Ρυθμού δειγματοληψίας λήψης σήματος 40.000 samples/sec/channel και 1000 samples/sec/channel εκπομπής.
2. Να έχει δυνατότητα φίλτρων απόρριψης παρασίτων. Να αναφερθεί το είδος και να αναλυθούν.
3. Να διαθέτει δυνατότητα άμεσων εντολών για την πλήρη διενέργεια της δοκιμασίας κοπώσεως μέσω 'ποντικιού' ή εξειδικευμένων πλήκτρων. Να αναφερθούν οι κυριότερες εντολές .
4. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο αυτόματης ανίχνευσης αρρυθμιών.
5. Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης του αριθμού των απαγωγών στην οθόνη στον οποίο θα περιλαμβάνεται οπωσδήποτε και η ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών κατά την διάρκεια της εξέτασης ηρεμίας και κοπώσεως .
6. Το σύστημα να πραγματοποιεί και να καταγράφει μετρήσεις του διαστήματος ST και να περιλαμβάνουν ST amplitude, ST slope, ST index, ST/HR slope, afi, duke score .
7. Να έχει δυνατότητα ανάκλησης της προηγούμενης εξέτασης του ιδίου ασθενούς προς σύγκριση.

8. Στην οθόνη να απεικονίζεται σε πραγματικό χρόνο το ZOOM ST οποιασδήποτε επιλεγόμενης από τον χρήστη απαγωγής στην οποία να έχει την δυνατότητα ρύθμισης όλων των σημείων προσδιορισμού στο ST.
9. Να υπάρχει δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χειριστή των στοιχείων που θα παρουσιάζονται στην οθόνη. Να απεικονίζονται ταυτόχρονα: το όνομα του ασθενή, το ΗΚΓ, η αναίμακτη πίεση, το όνομα του πρωτοκόλλου, το τρέχον στάδιο και τρέχον συνολικό χρόνο σταδίου κόπωσης, τα στοιχεία ρύθμισης του εργομετρικού συστήματος (ταχύτητα, κλίση) και τα METS. Επιπλέον να έχει την δυνατότητα ο χειριστής να επιλέξει να εμφανίσει έως και 3 διαφορετικές γραφικές παραστάσεις μεταξύ των οποίων και τα Trends.
10. Ρύθμιση της ταχύτητας του ρυθμού και της ευαισθησίας σε τουλάχιστον 2 επίπεδα στην οθόνη. Να αναφερθούν.
11. Να μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρονικό πιεσόμετρο για την αυτόματη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης κατά τη διάρκεια της εξέτασης. Οι τιμές να εισάγονται αυτόματα στο λογισμικό του συστήματος διενέργειας κόπωσης.
12. Χειροκίνητη εισαγωγή αναίμακτης πίεσης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ηλεκτρονικού πιεσόμετρου.
13. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης από τον σκληρό δίσκο του συστήματος, όλων των φάσεων και των σταδίων της δοκιμασίας κοπώσεως (full disclosure). Την γενική εικόνα της εξέτασης στην οποία θα εμφανίζονται: τα στοιχεία του ασθενή (όνομα ηλικία), γενικές πληροφορίες (πρωτόκολλο, χρόνος εξέτασης, METS, όρια κτλ.), HR (Ηρεμίας, μέγιστη), Πίεση (ηρεμίας, μέγιστη), διπλό παράγωγο του $BP \cdot HR$ (ηρεμίας, μέγιστο και λόγος αυτών), γραφικές παραστάσεις Trends για τα HR, BP, φορτίο και ST, κυματομορφές ΗΚΓ 12 απαγωγών καθώς επίσης τους μέσους όρους σε 12 απαγωγές και τις τελικές αναφορές της εξέτασης, πίνακα με όλα τα στάδια, διάγνωση.
14. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε αναγνώσιμη μορφή και αποθήκευσης των εξετάσεων σε αποθηκευτικό μέσο για αρχείο back-up να αναφερθεί το αποθηκευτικό μέσο PDF, XML, HL7 και DICOM.
15. Να έχει δυνατότητα ασύρματης /ενσύρματης RF μετάδοσης σήματος για μην υπάρχει καλώδιο μεταξύ του ασθενούς και της κονσόλας για μεγαλύτερη ευκολία στη διαχείριση του ασθενούς κατ' επιλογή.

Δ. ΟΘΟΝΗ – ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Έγχρωμη, υψηλής ανάλυσης HD. Να δοθούν χαρακτηριστικά.
2. Απεικόνιση παραμέτρων λήψης, καρδιορυθμού, αποκόλληση ηλεκτροδίων ασθενούς.
3. Υψηλή διακριτική ικανότητα Να αναφερθεί

Ε. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

1. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή θερμικού τύπου προς επιλογή.
2. Να εκτυπώνει σε πλέγμα διαβάθμισης (μιλιμετρέ).
3. Ταχύτητες καταγραφής 25, 50 mm/sec
4. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με κοινούς εκτυπωτές Laser .

ΣΤ. ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ

1. Να έχει δυνατότητα ισχύς ≥ 4 hp (6 HP peak)
2. Να έχει δυνατότητα κλίση 0- 25% περίπου
3. Να έχει δυνατότητα βάρος ασθενούς Τουλάχιστον 200 kg
4. Να έχει δυνατότητα κομβίου άμεσης ακινητοποίησης
5. Να φέρει μπροστινά και πλαϊνά προστατευτικά για τη μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα δοκιμασίας κόπωσης αποτελείται από τα παρακάτω:

1. Πρόγραμμα και εξαρτήματα ενσυρματου και ασύρματου συστήματος κόπωσης.
2. Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη, ups και laser εκτυπωτή.
3. Να συνοδεύεται και από UPS
4. Τροχήλατο για την στήριξη του υπολογιστή και τον εξαρτημάτων του συστήματος κόπωσης.
5. Κυλιόμενος τάπητας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά



3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α. Σύστημα απεικόνισης ιατρικών εξετάσεων σε φυσικά μέσα

Εγγραφέας CD/DVD (φυσικά μέσα)

Αυτοματοποιημένο σύστημα εγγραφής-εκτύπωσης CD/DVD απεικονιστικών εξετάσεων

Να Περιλαμβάνει:

1. Δύο (2) CD/DVD Recorders.
2. Δυνατότητα BD recorders (προαιρετικά).
3. USB 3
4. Αυτόματη λειτουργία με ρομποτικό βραχίονα .
5. Ενσωματωμένο σύστημα με φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.
6. Χωρητικότητα 150 δίσκων CD/DVD σε περιστρεφόμενο carousel 3 υποδοχών, πλέον εξωτερικού output bin 50 δίσκων για εύκολη περισυλλογή των έτοιμων CD/DVD.
7. Αυτόματη αναγνώριση του μεγέθους αρχείου και ανάλογη επιλογή CD/DVD.
8. Εκτυπωτή τεχνολογίας Thermal Retransfer για έγχρωμες ή μονόχρωμες, αδιάβροχες και ανεξίτηλες εκτυπώσεις.
9. Δυνατότητα Data Streaming & Data Spanning
10. Οθόνη LCD 2 γραμμών τουλάχιστον για την ένδειξη των λειτουργιών, την ενημέρωση του αποθέματος των αναλωσίμων, του υπολοίπου αριθμού εκτυπώσεων.
11. software για την σχεδίαση των labels/ετικέτας)



12. Να υποστηρίζονται : Windows 7, 10 & 11
13. Να υπάρχει πόρτα στην πρόσοψη για να προστατεύονται οι κάδοι των CD/DVD και το εσωτερικό του μηχανήματος από τη σκόνη .

DICOM Publishing Software

Να είναι ένα ολοκληρωμένο σύγχρονο και εύχρηστο σύστημα exams publishing σε CD.

1. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων modalities μέσω του προτύπου DICOM 3.0
 2. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων Workstation μέσω του προτύπου DICOM 3.0
 3. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων PACS μέσω του προτύπου DICOM 3.0
 4. Αυτόματη παράγωγή και εκτύπωση όλων των εξετάσεων που «στέλνονται» στο σύστημα με λογισμικό προβολής/θέασης των εξετάσεων DICOM, αυτόματης εκτέλεσης κατά την εισαγωγή του CD/DVD σε υπολογιστή, το οποίο μπορεί να αναπαραχθεί σε συστήματα με λειτουργικό Windows XP SP3, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 και Macintosh.
 5. Να διαθέτει σύστημα το οποίο δεν απαιτεί την ύπαρξη χειριστή
 6. Διαθέτει ειδικό λογισμικό διαμόρφωσης ετικέτας
 7. Δυνατότητα εγγραφής πολλαπλών εξετάσεων σε ένα CD/DVD του ιδίου ασθενούς ή διαφορετικών ασθενών.
 8. Να μπορεί να τυπώνει λατινικούς και ελληνικούς χαρακτήρες
 9. Στην ετικέτα μπορούν να αναγράφονται: κωδικός ασθενούς, ονοματεπώνυμο ασθενούς, ημερομηνία εξέτασης, λογότυπο νοσοκομείου, περιγραφή κ τύπος εξέτασης, modality και όποια άλλα στοιχεία είναι επιθυμητά.
 10. Σε εκτύπωση πολλαπλών εξετάσεων υπάρχει δυνατότητα στην ετικέτα του CD/DVD να εκτυπώνονται οι περιγραφές των εξετάσεων που περιέχονται για τις τρεις (3) πρώτες από αυτές
 11. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση του μεγέθους αρχείου και ανάλογη επιλογή CD/DVD.
 12. Δυνατότητα κρυπτογράφησης του CD (Encryption of Patient CD option) δηλαδή δυνατότητας επιλογής εισαγωγής username και password ανά CD.
 13. Δυνατότητα εγγραφής σε USB STICK
 14. Δυνατότητα ελέγχου της επικοινωνίας με DICOM PING

Συνοδευτικός Η/Υ και οθόνη

Desktop PC

1. CPU Intel Core i5 ή AMD RYZEN 5
2. RAM Memory 16 GB
3. Τύπος Δίσκου SSD Χωρητικότητα Δίσκου 1000MB
4. Monitor 22", Μέγ. Ανάλυση: 1920x1080
5. Σύστημα mini UPS
6. Removable Storage CD/DVD-ROM
7. Σταθερό γραφείο για την τοποθέτηση του συστήματος

Εκτυπωτής χαρτιού (φυσικά μέσα)

- Χαρακτηριστικά Αντιγραφής
- Διαδικασία αντιγραφής με ηλεκτροστατική laser αντιγραφή
- Σύστημα γραφίτη: πολυμερισμένος γραφίτης
- Ταχύτητα αντ./εκτ. A4 A/M 25
- Ταχύτητα αντ./εκτ. A4 Έγχρωμη 25
- Μεγέθυνση 25-400% σε βήμα 0.1%, Αυτόματο zoom



- Χρόνος προθέρμανσης: Περίπου 11 δευτερόλεπτα
- Λειτουργίες αντιγραφής: Κεφάλαιο, Εξώφυλλο και Εισαγωγή σελίδας, Προεπισκόπηση αντιγραφής(εκτύπωση και οθόνη),
- Δοκιμαστική εκτύπωση ρυθμίσεων, Λειτουργίες ψηφιακής τέχνης, Μνήμη ρυθμίσεων εργασίας
- Αφίσες, Επανάληψη εικόνας, Επικάλυψη, Σφραγίδα, Προστασία αντιγραφής.
- Χαρακτηριστικά εκτυπωτή
- Ανάλυση (dpi) 1.800 x 600 dpi
- Επεξεργαστής CPU 1.2 GHz
- Γλώσσα περιγραφής σελίδας PCL
- 6c (PCL 5c + XL3.0);
- PostScript 3 (CPSI 3016).
- XPS
- Λειτουργικά συστήματα Windows
- Vista 32/64, 7 32/64, 8 32/64,
- 8.1 32/64, 10 32/64, Macintosh
- OS, Linux, Windows Server 2016
- Macintosh OS X 10.10
- Χαρακτηριστικά Σάρωσης
- Τρόποι σάρωσης: Σάρωση Network TWAIN,
- Σάρωση-σε-eMail
- Σάρωση-σε-FTP, Σάρωση-σε-SMB
- Σάρωση-σε-Box, Σάρωση-σε-WebDAV,
- Σάρωση-σε-DPWS, Σάρωση-σε-USB
- Τύποι αρχείων JPEG, TIFF, PDF, Συμπιεσμένο PDF,
- Κρυπτογραφημένα PDF, XPS, Συμπιεσμένο XPS
- Μνήμη standard (MB) 8.192
- Σκληρός δίσκος standard (GB) 256
- Interfaces standard 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0
- Μέγεθος χαρτιού εκτύπωσης: A5-SRA3, προσαρμοσμένα μεγέθη χαρτιών, Εκτύπωση αφίσας
- max. 1.200 x 297 mm, Εκτυπώσιμο βάρος χαρτιού (g/m²) 52 - 300
- Χωρητικότητα κασετών χαρτιού Standard: 2 tray των 500 φύλλων & by pass 150 φύλλα.
- Χειροκίνητος δίσκος τροφοδοσίας: 100 φύλλα, A6-SRA3, προσαρμοσμένα μεγέθη,
- 60-300 gr/m²
- Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης A5-A3, 60-256 gr/m²

DICOM Printing Software

Ένα ολοκληρωμένο σύγχρονο και εύχρηστο σύστημα εκτύπωσης ιατρικών εικόνων σε χαρτί

- Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων modalities
- Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων Workstation
- Ταυτόχρονες εκτυπώσεις από απεριόριστα ιατρικά μηχανήματα με διαφορετικά IP και AETitles και διαφορετικές παραμέτρους εκτύπωσης (Modality)
- Αυτόματη παράγωγή και εκτύπωση όλων των εξετάσεων που «στέλνονται» στο σύστημα
- Να διαθέτει σύστημα, το οποίο δεν απαιτεί την ύπαρξη χειρίστη
- Εκτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.
- Πλήρης ενσωματωμένη δυνατότητα και συμβατότητα με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο DICOM .



- Να υποστηρίζει ≥ 5 ταυτόχρονα συνδέσεις DICOM
- Να διαθέτει τουλάχιστον 500 κωδικούς χρηστών.
- Να υποστηρίζει πλήρως παραμετροποιήσιμη εκτύπωση με καθοριζόμενα πρότυπα, κεφαλίδες, υποσέλιδα κλπ.

Β. Σύστημα απεικόνισης εξετάσεων μαστογραφίας (ηλεκτρονικά μέσα)

Χαρακτηριστικά συστήματος:

Σταθμός επεξεργασίας

1. CPU Intel Core i5 ή AMD RYZEN 5
2. RAM Memory 16 GB
3. Τύπος Δίσκου SSD Χωρητικότητα Δίσκου 1000MB
4. Σύστημα mini-UPS
5. Removable Storage CD/DVD-ROM
6. dedicated professional grade graphics card

Software απεικόνισης εξετάσεων μαστογραφίας

1. Class IIb medical device compliant with MDD 93/42/EEC
2. Suitable for medical purposes
3. Email support
4. Compliant with Windows 7 and Windows 10
5. Compliant with OS X
6. Display of DICOM and multimedia data
7. Multiplanar reconstruction (MPR)
8. Anonymize & convert data
9. Single- and multi-monitor setup
10. Wide range of image viewing tools
11. Synchronize tools
12. DICOM Query/Retrieve
13. Transfer DICOM data via DICOM c-store
14. Export to local catalog
15. DICOM ECG
16. RIS/HIS integration
17. Print function (DICOM, PDF, etc.)
18. Export to CD/DVD
19. Save slice images as movies
20. Specific tools for mammographies
21. Image calibration tools
22. Mammo specific hanging protocols (vertical image alignment and edge orientation)
23. Measurement tools, including distance, area, angle, density/gray value etc.
24. Image viewing functions, including window, zoom, magnifier, shutter, scroll, rotate, mirror, false colors.
25. Localizer display when scrolling in series of slice images.

5MP Medical Grayscale Breast Diagnosis Display

Η επαγγελματική οθόνη να προσφέρει ανάλυση 5MP και υψηλή φωτεινότητα η οποία να συνδυάζεται με LUT βασισμένο σε πρωτόκολλο DICOM. Να είναι σχεδιασμένη για κλινική διάγνωση υψηλών απαιτήσεων για μαστογραφία και άλλα διαγνωστικά συστήματα όπου απαιτείται υψηλή ανάλυση και ποιότητα υψηλών προδιαγραφών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά οθόνης 5MP:

1. Καλιμπράρισμα DICOM

Η οθόνη θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα πρότυπα DICOM 3.14 και να είναι εξοπλισμένη με δυναμικό LUT, διασφαλίζοντας συμμόρφωση με τις απαιτήσεις σφάλματος DICOM σε διαφορετικά επίπεδα φωτεινότητας, αντίθεσης και θερμοκρασίας χρώματος. Αυτό θα πρέπει να εξασφαλίσει αυξημένη ακρίβεια και σταθερότητα στη διάγνωση βλαβών.

2. Ομοιομορφία σε Όλη την Οθόνη

Η οθόνη να μπορεί να πραγματοποιεί καλιμπράρισμα ομοιομορφίας φωτεινότητας ανά εικονοστοιχείο σε ολόκληρη την επιφάνεια, ώστε να μπορεί να μειώνει τις διαφορές φωτεινότητας και θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ περιοχών της οθόνης, διασφαλίζοντας ομοιόμορφη συμμόρφωση με τα πρότυπα DICOM. Θα πρέπει να μειώσει σημαντικά τα διαγνωστικά λάθη και τις παραλείψεις.

3. Διασφάλιση Ποιότητας Χρήστη

Οι οθόνες θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να παρακολουθούν και να καλιμπράρουν την απόδοση της οθόνης για την αντιμετώπιση της γήρανσης του πάνελ. Αυτό θα πρέπει να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της οθόνης και να εξασφαλίζει σταθερή ακρίβεια εικόνας.

4. Ανίχνευση Ανθρώπινης Παρουσίας

Η λειτουργία ανίχνευσης ανθρώπινης παρουσίας θα πρέπει να απενεργοποιεί την οθόνη όταν δεν υπάρχει άτομο, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής της και βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση.

5. Υψηλή Φωτεινότητα

Οι οθόνες θα πρέπει να έχουν υψηλή φωτεινότητα για την ενίσχυση του δυναμικού εύρους και της λεπτομέρειας των γκρι τόνων, διευκολύνοντας τον εντοπισμό βλαβών και βελτιώνοντας την ακρίβεια της διάγνωσης.

6. 16-bit LUT

Ο πίνακας αναζήτησης 16-bit θα πρέπει να μειώνει τα σφάλματα DICOM και να αυξάνει τη διάκριση μεταξύ γειτονικών γκρι τόνων. Αυτό θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για τη διάγνωση πρώιμων βλαβών με ελάχιστες διαφορές γκρι τόνων από τον φυσιολογικό ιστό.

7. Εξαιρετικά Λεπτό Πλαίσιο

Οι οθόνες θα πρέπει να διαθέτουν εξαιρετικά λεπτό πλαίσιο για να μεγιστοποιήσουν την αποτελεσματική επιφάνεια προβολής και να προσφέρουν απρόσκοπτη εμπειρία θέασης.

8. Ρυθμιζόμενη Βάση

Η βάση θα πρέπει να επιτρέπει εύκολη ρύθμιση γωνίας και ύψους για ελαχιστοποίηση της κόπωσης κατά τη χρήση.

9. Τεχνολογία Daisy Chain

Οι οθόνες θα πρέπει να υποστηρίζουν την τεχνολογία daisy chain για τη σύνδεση πολλαπλών οθονών σε μία έξοδο βίντεο, μειώνοντας την πολυπλοκότητα των καλωδίων και την ακαταστασία στο γραφείο.



10. Προσαρμογή Φωτισμού Περιβάλλοντος

Οι οθόνες θα πρέπει να ρυθμίζουν τις ρυθμίσεις τους με βάση τις μετρήσεις του φωτισμού περιβάλλοντος σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζοντας συνεπή διαγνωστική ακρίβεια.

11. Λειτουργία Lightbox

Οι οθόνες θα πρέπει να αυξάνουν τη φωτεινότητα στο μέγιστο, αντικαθιστώντας τα παραδοσιακά Lightboxes για ανάγνωση φιλμ και βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα της εργασίας.

12. Λειτουργία Spotlight

Οι οθόνες θα πρέπει να περιλαμβάνουν λειτουργία spotlight για στοχευμένη ανάλυση συγκεκριμένων περιοχών της εικόνας, διευκολύνοντας την εξέταση λεπτομερειών.

13. Βάθος Χρώματος 10-bit

Οι οθόνες θα πρέπει να προσφέρουν βάθος χρώματος 10-bit για να εξασφαλίζουν ομαλότερες μεταβάσεις χρωμάτων και να ελαχιστοποιούν τα σφάλματα μεταξύ γειτονικών χρωμάτων, παράγοντας εικόνα υψηλής ακρίβειας.

14. Ενεργειακή Απόδοση

Οι οθόνες θα πρέπει να διαθέτουν σχεδίαση φιλική προς το περιβάλλον με λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που θα καταναλώνει μόλις 0.5W. Επιπλέον, η εκτεταμένη διάρκεια ζωής του LED backlight θα πρέπει να συμβάλλει στη μακροχρόνια εξοικονόμηση ενέργειας.

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Αριθμός Μοντέλου	Να καθοριστεί
Τύπος	IPS
Οπίσθιος Φωτισμός	LED
Διαγώνιος Μέγεθος	21.3"
Περιοχή προβολής Οθόνης	422.4(H)×337.92(V)mm
Ανάλυση	2560×2048
Αναλογία Διαστάσεων	5:4
Μέγεθος pixel	0.165mm×0.165mm
Βάθος Χρώματος	10 bit
Βάθος LUT	65536
Γωνίες Θέασης	178°
Μέγιστη Φωτεινότητα (τυπική)	3000 cd/m ²
Μέγιστη βαθμονομημένη φωτεινότητα	1000 cd/m ²
Προεπιλεγμένη Φωτεινότητα	500 cd/m ²
Ελάχιστη Φωτεινότητα	200 cd/m ²
Προεπιλογές	DICOM/GAMMA2.2/GAMM2.4/CT/MRI-JS/DSA/DSI/BYPASS
Καλιμπράρισμα Ομοιομορφίας	Ναι
Λόγος αντίθεσης	2000:1
Χρόνος Απόκρισης (Ton+Toff)	212.5 ms
Διασφάλιση Ποιότητας	Ναι
Χαρακτηριστικά	Touch controls, calibration features, ambient light adjustment
Είσοδοι Βίντεο	DisplayPort, DVI
Έξοδοι Βίντεο	DisplayPort
Θύρες USB	USB-B 2.0 Upstream, USB-A 2.0 Downstream

Είσοδος τροφοδοσίας	24V DC-3.75A
Τυπική κατανάλωση ενέργειας	35 W
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	80 W
Εξοικονόμηση Ενέργειας	< 0.5 W
Σταθεροποιητής Οπίσθιου Φωτισμού	Ναι
Μπροστινός Αισθητήρας	Ναι
Αισθητήρας Φωτισμού Περιβάλλοντος	Ναι
Άλλοι Αισθητήρες	Ανθρώπινης παρουσίας, Θερμοκρασίας
Χρώμα Σώματος	Ασημί ή ισοδύναμο
Διαστάσεις με Βάση (Π x Υ x Β)	Να αναφερθούν
Διαστάσεις χωρίς Βάση (Π x Υ x Β)	Να αναφερθούν
Καθαρό Βάρος με Βάση	Να αναφερθούν
Καθαρό Βάρος χωρίς Βάση	Να αναφερθούν
VESA	Να αναφερθούν
Πιστοποιήσεις	CE, FDA, Energy-saving or equivalent

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό), για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΣΑ

Εγγραφέας CD/DVD

Αυτοματοποιημένο σύστημα εγγραφής-εκτύπωσης CD/DVD απεικονιστικών εξετάσεων

Να περιλαμβάνει:

1. Δύο (2) CD/DVD Recorders.
2. Δυνατότητα BD recorders (προαιρετικά).
3. USB 3
4. Αυτόματη λειτουργία με ρομποτικό βραχίονα .
5. Ενσωματωμένο σύστημα με φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.
6. Χωρητικότητα 150 δίσκων CD/DVD σε περιστρεφόμενο carousel 3 υποδοχών, πλέον εξωτερικού output bin 50 δίσκων για εύκολη περισυλλογή των έτοιμων CD/DVD.
7. Αυτόματη αναγνώριση του μεγέθους αρχείου και ανάλογη επιλογή CD/DVD.
8. Εκτυπωτή τεχνολογίας Thermal Retransfer για έγχρωμες ή μονόχρωμες, αδιάβροχες και ανεξίτηλες εκτυπώσεις.
9. Δυνατότητα Data Streaming & Data Spanning
10. Οθόνη LCD 2 γραμμών τουλάχιστον για την ένδειξη των λειτουργιών, την ενημέρωση του αποθέματος των αναλωσίμων, του υπολοίπου αριθμού εκτυπώσεων.
11. software για την σχεδίαση των labels/ετικέτας
12. Υποστηρίζονται : Windows 7, 10 & 11
13. Να υπάρχει πόρτα στην πρόσοψη για να προστατεύονται οι κάδοι των CD/DVD και το εσωτερικό του μηχανήματος από τη σκόνη .

DICOM Publishing Software

Να είναι ένα ολοκληρωμένο σύγχρονο και εύχρηστο σύστημα exams publishing σε CD.

15. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων modalities μέσω του προτύπου DICOM 3.0
16. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων Workstation μέσω του προτύπου DICOM 3.0
17. Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων PACS μέσω του προτύπου DICOM 3.0
18. Αυτόματη παράγωγή και εκτύπωση όλων των εξετάσεων που στέλνονται στο σύστημα με λογισμικό προβολής/θέασης των εξετάσεων DICOM, αυτόματης εκτέλεσης κατά την εισαγωγή του CD/DVD σε υπολογιστή, το οποίο μπορεί να αναπαραχθεί σε συστήματα με λειτουργικό Windows XP SP3, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 και Macintosh.
19. Να διαθέτει σύστημα, το οποίο δεν απαιτεί την ύπαρξη χειριστή
20. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό διαμόρφωσης ετικέτας
21. Δυνατότητα εγγραφής πολλαπλών εξετάσεων σε ένα CD/DVD του ιδίου ασθενούς ή διαφορετικών ασθενών.
22. Να μπορεί να τυπώνει λατινικούς και ελληνικούς χαρακτήρες
23. Στην ετικέτα μπορούν να αναγράφονται: κωδικός ασθενούς, ονοματεπώνυμο ασθενούς, ημερομηνία εξέτασης, λογότυπο νοσοκομείου, περιγραφή κ τύπος εξέτασης, modality και όποια άλλα στοιχεία είναι επιθυμητά.
24. Σε εκτύπωση πολλαπλών εξετάσεων υπάρχει δυνατότητα στην ετικέτα του CD/DVD να εκτυπώνονται οι περιγραφές των εξετάσεων που περιέχονται για τις τρεις (3) πρώτες από αυτές .
25. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση του μεγέθους αρχείου και ανάλογη επιλογή CD/DVD.

26. Δυνατότητα κρυπτογράφησης του CD (Encryption of Patient CD option) δηλαδή δυνατότητας επιλογής εισαγωγής username και password ανά CD.
27. Δυνατότητα εγγραφής σε USB STICK
28. Δυνατότητα ελέγχου της επικοινωνίας με DICOM PING

Συνοδευτικός Η/Υ και οθόνη

Desktop PC

1. CPU Intel Core i5 ή AMD RYZEN 5
2. Μνήμη RAM 16 GB
3. Τύπος Δίσκου SSD Χωρητικότητα Δίσκου 1000MB
4. Monitor 22", Μέγ. Ανάλυση: 1920x1080
5. Σύστημα mini UPS
6. Removable Storage CD/DVD-ROM
7. Σταθερό γραφείο για την τοποθέτηση του συστήματος

Εκτυπωτής χαρτιού

- Χαρακτηριστικά Αντιγραφής:
- Διαδικασία αντιγραφής με ηλεκτροστατική laser αντιγραφή
- Σύστημα γραφίτη: πολυμερισμένου γραφίτη
- Ταχύτητα αντ./εκτ. A4 A/M 25
- Ταχύτητα αντ./εκτ. A4 Έγχρωμη 25
- Μεγέθυνση 25-400% σε βήμα 0.1%, Αυτόματο zoom
- Χρόνος προθέρμανσης: Περίπου 11 δευτερόλεπτα
- Λειτουργίες αντιγραφής: Κεφάλαιο, Εξώφυλλο και Εισαγωγή σελίδας, Προεπισκόπηση αντιγραφής(εκτύπωση και οθόνη),
- Δοκιμαστική εκτύπωση ρυθμίσεων, Λειτουργίες ψηφιακής τέχνης, Μνήμη ρυθμίσεων εργασίας,
- Αφίσες, Επανάληψη εικόνας, Επικάλυψη, Σφραγίδα, Προστασία αντιγραφής.
- Χαρακτηριστικά εκτυπωτή
- Ανάλυση (dpi) 1.800 x 600 dpi
- Επεξεργαστής CPU 1.2 GHz
- Γλώσσα περιγραφής σελίδας PCL
- 6c (PCL 5c + XL3.0);
- PostScript 3 (CPSI 3016).
- XPS
- Λειτουργικά συστήματα Windows
- Vista 32/64, 7 32/64,
- 8 32/64, 8.1 32/64, 10 32/64, Macintosh
- OS, Linux, Windows Server 2016
- Macintosh OS X 10.10
- Χαρακτηριστικά Σάρωσης
- Τρόποι σάρωσης: Σάρωση Network TWAIN,
- Σάρωση-σε-Email
- Σάρωση-σε-FTP, Σάρωση-σε-SMB
- Σάρωση-σε-Box, Σάρωση-σε-WebDAV,



- Σάρωση-σε-DPWS, Σάρωση-σε-USB
- Τύποι αρχείων JPEG, TIFF, PDF, Συμπιεσμένο PDF,
- Κρυπτογραφημένα PDF, XPS, Συμπιεσμένο XPS
- Μνήμη standard (MB) 8.192
- Σκληρός δίσκος standard (GB) 256
- Interfaces standard 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0
- Μέγεθος χαρτιού εκτύπωσης: A5-SRA3, προσαρμοσμένα μεγέθη χαρτιών, Εκτύπωση αφίσας max. 1.200 x 297 mm, Εκτυπώσιμο βάρος χαρτιού (g/m²) 52 - 300
- Χωρητικότητα κασετών χαρτιού Standard: 2 tray των 500 φύλλων & by pass 150 φύλλα.
- Χειροκίνητος δίσκος τροφοδοσίας: 100 φύλλα, A6-SRA3, προσαρμοσμένα μεγέθη,
- 60-300 gr/m²
- Να διαθέτει Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης A5-A3, 60-256 gr/m²

DICOM Printing Software

Ένα ολοκληρωμένο σύγχρονο και εύχρηστο σύστημα εκτύπωσης ιατρικών εικόνων σε χαρτί

- Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων modalities
- Δυνατότητα σύνδεσης απεριόριστων Workstation
- Να υποστηρίζει ταυτόχρονες εκτυπώσεις από απεριόριστα ιατρικά μηχανήματα με διαφορετικά IP και AETitles και διαφορετικές παραμέτρους εκτύπωσης (Modality)
- Να υποστηρίζεται η αυτόματη παράγωγή και εκτύπωση όλων των εξετάσεων που «στέλνονται» στο σύστημα
- Να διαθέτει σύστημα, το οποίο δεν απαιτεί την ύπαρξη χειρίστη
- Εκτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.
- Πλήρης ενσωματωμένη δυνατότητα και συμβατότητα με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο DICOM .
- Να υποστηρίζει ≥ 5 ταυτόχρονα συνδέσεις DICOM
- Να διαθέτει τουλάχιστον 500 κωδικούς χρηστών.
- Να υποστηρίζει πλήρως παραμετροποιήσιμη εκτύπωση με καθοριζόμενα πρότυπα, κεφαλίδες, υποσέλιδα κλπ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό), για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.300,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ / ΧRAY

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σταθμός επεξεργασίας

1. CPU Intel Core i5 ή AMD RYZEN 5
2. Μνήμη RAM 16 GB
3. Τύπος Δίσκου SSD Χωρητικότητα Δίσκου 1000MB
4. Σύστημα Mini-UPS
5. Removable Storage CD/DVD-ROM
6. Επαγγελματική κάρτα γραφικών

Software

1. Class IIb medical device compliant with MDD 93/42/EEC
2. Suitable for medical purposes
3. Email support
4. Compliant with Windows 7 and Windows 10
5. Compliant with OS X
6. Display of DICOM and multimedia data
7. Multiplanar reconstruction (MPR)
8. Anonymize & convert data
9. Single- and multi-monitor setup
10. Wide range of image viewing tools
11. Synchronize tools
12. DICOM Query/Retrieve
13. Transfer DICOM data via DICOM c-store
14. Export to local catalog
15. DICOM ECG
16. RIS/HIS integration
17. Print function (DICOM, PDF, etc.)
18. Export to CD/DVD
19. Save slice images as movies



20. Specific tools for mammographies
21. Image calibration tools
22. Mammo specific hanging protocols (vertical image alignment and edge orientation)
23. Measurement tools, including distance, area, angle, density/gray value etc.
24. Image viewing functions, including window, zoom, magnifier, shutter, scroll, rotate, mirror, false colors.
25. Localizer display when scrolling in series of slice images.

Ιατρική Οθόνη 3MP/Color/Diagnostic 3MP

Η επαγγελματική οθόνη να προσφέρει ανάλυση 3MP και υψηλή φωτεινότητα σε πρωτόκολλο DICOM. Να είναι σχεδιασμένη για διάγνωση υψηλών απαιτήσεων για διαγνωστικά συστήματα όπου απαιτείται υψηλή ανάλυση και ποιότητα υψηλών προδιαγραφών.

Χαρακτηριστικά

1. 16bit LUT Ο πίνακας αναζήτησης 16bit να μειώνει περαιτέρω το σφάλμα DICOM, και η διάκριση μεταξύ δύο παρακείμενων κλιμάκων του γκρι να είναι πιο εμφανής, γεγονός που συμβάλλει στη διάγνωση του πρώιμου ιστού βλάβης με την ελάχιστη διαφορά κλίμακας του γκρι από τον φυσιολογικό ιστό.
2. Βαθμονόμηση DICOM να είναι συμμορφούμενη με το πρότυπο DICOM 3.14 και εξοπλισμένη με δυναμικό LUT, η οθόνη να εξασφαλίζει ότι πληροί τις απαιτήσεις DICOM σε οποιαδήποτε φωτεινότητα, αντίθεση και θερμοκρασία χρώματος, βελτιώνοντας την ακρίβεια και τη σταθερότητα της διάγνωσης βλαβών.
3. Πλήρης Ομοιομορφία Οθόνης: να δύναται η δυνατότητα βαθμονόμησης ομοιομορφίας φωτεινότητας πλήρους οθόνης pixel προς pixel, ώστε η διαφορά στη φωτεινότητα και τη θερμοκρασία χρώματος διαφορετικών περιοχών της οθόνης που προκαλείται από τα χαρακτηριστικά του πάνελ υγρών κρυστάλλων να μπορεί να μειωθεί αποτελεσματικά. Να διασφαλίζει ότι οποιαδήποτε περιοχή ολόκληρης της οθόνης συμμορφώνεται με το πρότυπο DICOM, γεγονός που μπορεί να μειώσει σημαντικά τις χαμένες και λανθασμένες διαγνώσεις.
4. Να παρέχεται λειτουργία Lightbox ώστε να μπορεί να αυξήσει τη φωτεινότητα της οθόνης στη μέγιστη τιμή για να δύναται η δυνατότητα αντικαταστάσεις του παραδοσιακό Lightbox για ανάγνωση φιλμ προκειμένου να συμβάλει στην αποδοτικότητα της εργασίας.
5. Προσαρμογή στον Περιβάλλοντα Φωτισμό: Η οθόνη να έχει την δυνατότητα να μετρά τον περιβάλλοντα φωτισμό σε πραγματικό χρόνο και να προσαρμόζει την απεικόνιση ανάλογα για να εξασφαλίσει ακριβή διάγνωση.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα προκειμένου Ο χρήστης να μπορεί να προσαρμόσει τη φωτεινότητα του μαύρου σημείου, τη φωτεινότητα του λευκού σημείου και την περιβαλλοντική φωτεινότητα της καμπύλης DICOM σύμφωνα με το πραγματικό περιβάλλον και τις απαιτήσεις διάγνωσης. Οι ενσωματωμένοι αισθητήρες να δύναται να μετρούν την τρέχουσα φωτεινότητα της οθόνης σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας στην οθόνη να προσαρμόζεται αυτόματα στην καλύτερη κατάσταση και να συμμορφώνεται με το πρότυπο DICOM ανά πάσα στιγμή.

7. Οι χρήστες να μπορούν να ελέγχουν και να βαθμονομούν την κατάσταση της οθόνης μόνοι τους, αφαιρώντας τις παρενέργειες από τη γήρανση του πάνελ, γεγονός που παρατείνει τη διάρκεια ζωής της οθόνης και επιτυγχάνει πιο ακριβή εικόνα.
8. Ανίχνευση Ανθρώπου να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης ανθρώπου ώστε να μπορεί να απενεργοποιεί την οθόνη όταν δεν υπάρχει κανείς παρών. Αυτό παρατείνει τον κύκλο ζωής της οθόνης και βοηθά στην εξοικονόμηση ενέργειας.
9. Να διαθέτει Βάση Πολλαπλών Στάσεων ώστε να παρέχεται δυνατότητα να αλλάζεται η γωνία και το ύψος της οθόνης, ελαχιστοποιώντας την κόπωση κατά την καθημερινή προβολή.
10. Να διαθέτει τεχνολογία ικανή να διακρίνει αυτόματα την έγχρωμη και μονόχρωμη εικόνα και να εφαρμόζει το αντίστοιχο πρότυπο βαθμονόμησης, ώστε να εγγυάται ότι τόσο η έγχρωμη όσο και η μονόχρωμη εικόνα εμφανίζονται με ακρίβεια.
11. Λειτουργία μεγέθυνσης προκειμένου να βοηθά τον γιατρό να επικεντρωθεί σε συγκεκριμένη περιοχή, αναλύοντας καλύτερα μικρές λεπτομέρειες.
12. Να διαθέτει Βάθος Χρώματος 10bit για να κάνει τη μετάβαση των χρωμάτων πιο ομαλή για την ελαχιστοποίηση του σφάλματος στα λεπτά χρώματα.
13. Να διαθέτει Αλυσιδωτή Σύνδεση ώστε να συνδέει μια σειρά οθονών σε μία μόνο θύρα εξόδου βίντεο σε έναν υπολογιστή ή σταθμό σύνδεσης, χωρίς χρονοβόρα εργασία καλωδίωσης.

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	IPS
Οπίσθιος φωτισμός	LED
Διαγώνιος	21.3"
Περιοχή προβολής	433.15(H)×324.86(V)mm
Ανάλυση	2048×1536
Αναλογία διαστάσεων	4:3
Μέγεθος pixel	0.2115mm×0.2115mm
Βάθος χρώματος	30 bit
Βάθος LUT	48 bit
Γωνίες θέασης	178°
Μέγιστη φωτεινότητα (τυπική)	1000 cd/m ²
Μέγιστη βαθμονομημένη φωτεινότητα	800 cd/m ²

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Προεπιλεγμένη φωτεινότητα	500 cd/m ²
Ελάχιστη φωτεινότητα	200 cd/m ²
Προεπιλογές	DICOM/GAMMA2.2/GAMMA2.4/ CT/MRI-JS /DSA/DSI/BYPASS
Λόγος αντίθεσης	1500:1
Χρόνος απόκρισης (Ton+Toff)/2	12.5 ms
QA	Ναι
Χαρακτηριστικά	Βαθμονόμηση DICOM σε πραγματικό χρόνο
Είσοδοι βίντεο	DP x 1 DVI x 1
Εξοδοι βίντεο	DP x 1
Θύρες USB	Upstream USB-B 2.0 x 1, Downstream USB-A 2.0 x 2
Είσοδος τροφοδοσίας	24V DC-3.75A
Τυπική κατανάλωση ενέργειας	45 W
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	90 W
Εξοικονόμηση ενέργειας	< 0.5 W
Σταθεροποιητής οπίσθιου φωτισμού	Ναι
Μπροστινός αισθητήρας	Ναι
Άλλοι αισθητήρες	Ανθρώπινης παρουσίας, Θερμοκρασίας
Διαστάσεις με βάση (Π x Υ x Β)	Να αναφερθούν
Διαστάσεις χωρίς βάση (Π x Υ x Β)	Να αναφερθούν
Καθαρό βάρος με βάση	Να αναφερθούν
Καθαρό βάρος χωρίς βάση	Να αναφερθούν
VESA	Να αναφερθούν
Πιστοποιήσεις	CE, FDA, CCC, Inmetro, EAC, BIS, Εξοικονόμηση ενέργειας

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του
8. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΛΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ

1. Ο Πελματογράφος να είναι με αισθητήρα κίνησης και λογισμικό ανάλυσης βάδισης και κινητικότητας των αρθρώσεων.
2. Να διαθέτει συνδυασμό πλατφόρμας πίεσης και αισθητήρα ανάλυσης της κίνησης που να δίνει την δυνατότητα στο ιατρείο να έχει πλήρη εικόνα της προόδου αποκατάστασης του ασθενούς.
3. Να υπάρχει ευελιξία στη χρήση του συστήματος ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε περιβάλλον (μικρά ή μεγάλα εργαστήρια, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους).
4. Να έχει μεθοδολογία για την απόκτηση ποσοτικής εκτίμησης της ανθρώπινης κινητικότητας με μη επεμβατικό και εύκολο τρόπο.
5. Να αποτελείται από μία πλατφόρμα πίεσης και μια αδρανειακή μονάδα (αισθητήρας κίνησης) και διαφορετικές εφαρμογές λογισμικού για διαφορετική ανάλυση κίνησης.
6. Να αναφερθούν οι διαστάσεις του.
7. Να διαθέτει software ώστε να υπάρχει δυνατότητα να πραγματοποιήσουμε δυναμική ανάλυση, στατική ανάλυση και ανάλυση ισορροπίας, να έχουμε χρωματική ανάλυση στις περιοχές φόρτισης και δυνατότητες ανάλυσης και σύγκρισης των αποτελεσμάτων.
8. Οι μεταβλητές που αξιολογούνται κατά την δυναμική, στατική ανάλυση και την ανάλυση ισορροπίας να είναι :
 - Ο χρόνος της φάσης ολικής στήριξης του ποδιού κατά τη βάδιση.



- Ο χρόνος της φάσης μονής στήριξης του ποδιού κατά τη βάδιση.
9. Να υπάρχει η δυνατότητα τα δεδομένα να δίδονται με εξαγωγή από γράφημα, σε txt file και να μπορούν επίσης να αξιολογηθούν με το excel ή κάποιο στατιστικό πρόγραμμα.
 10. Τα δεδομένα με την χρήση του ποντικιού (δεξί κλικ) πάνω στην απεικόνιση και ανάλογα την επιλογή (κουμπί πάνω δεξιά της απεικόνισης) να μας δίνει καταγραφή των αισθητήρων όσον αφορά:
 - Μέγιστη πίεση στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα.
 - Μέση πίεση στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα.
 - Χρόνο επαφής στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα.
 - Ολοκλήρωμα πίεσης/χρόνου στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα.
 11. Στη στατική ανάλυση και στην ανάλυση ισορροπίας να υπάρχει η δυνατότητα τα δεδομένα να δίδονται με εξαγωγή από γράφημα, σε txt file και να μπορούν επίσης να αξιολογηθούν με το excel ή κάποιο στατιστικό πρόγραμμα.
 12. Επίσης τα δεδομένα να παίρνονται από το παράθυρο απεικόνισης των γραφημάτων με ενεργοποίηση του ποντικιού (δεξί κλικ) πάνω στο αντίστοιχο γράφημα και αφορούν:
 - Το κέντρο δύναμης (COF, της αντίδρασης του εδάφους) κατά τη φάση στήριξης.
 - Την επιφάνεια επαφής του πέλματος κατά τη φάση στήριξης.
 - Το μέσο όρο πίεσης κατά τη φάση στήριξης.
 - Την ταχύτητα μετακίνησης του COP κατά τη φάση στήριξης.
 13. Να υπάρχει επιλογή εκάστου πατήματος σε δυναμική προβολή από το κουμπί δίπλα στην απεικόνιση των χρονικών μετρήσεων κάτω από τα βήματα.
 14. Με ενεργοποίηση του ποντικιού πάνω στο εικονιζόμενο πέλμα, να ανοίγει παράθυρο με το οποίο να γίνεται μορφολογική αξιολόγηση του πέλματος (παθολογία).
 15. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.

7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ (Λαρυγγοσκοπίου)**

1. Να έχει σπαστό άκρο για δύσκολη διασωλήνωση.
2. Να έχει μοχλό που να ελέγχει το σπαστό άκρο κατά τη διασωλήνωση, σηκώνοντας την επιγλωττίδα και δίνοντας καλύτερη εικόνα των φωνητικών χορδών.
3. Να δίνει 40 % περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες αλογόνου.
4. Να έχει ενσωματωμένες οπτικές ίνες για τον καλύτερο δυνατό φωτισμό.
5. Να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα.
6. Να μπορεί να κλιβανίζεται.
7. Οι λάμες να είναι συμβατές με όλες τις λαβές ISO 7376.
8. Να γίνονται 4000 κλιβανισμοί στους 134 °C/5 λεπτά, για πάνω από 1000 Lux.
9. Οι λαβές των λαρυγγοσκοπίων να λειτουργούν με κοινές αλκαλικές μπαταρίες 2.5V ή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου 3.5V .
10. Να υπάρχει δυνατότητα για πάνω από 120 λεπτά εργασίας χωρίς φόρτιση.
11. Να είναι ελαφριές και αξιόπιστες.
12. Οι επαναφορτιζόμενες λαβές λαρυγγοσκοπίων είναι πάντα έτοιμες προς χρήση και είναι φιλικότερες προς το περιβάλλον.
13. Το εξωτερικό μέρος της λαβής των λαρυγγοσκοπίων να κλιβανίζεται με όλες τις γνωστές διαδικασίες αποστείρωσης.
14. Οι λαβές με Τεχνολογία Φωτισμού Led να καθορίζουν την βέλτιστη ένταση του φωτός και την τέλεια απόδοση των χρωμάτων.
15. Ο φωτισμός LED να είναι 3 φορές πιο φωτεινός από τους συμβατικούς λαμπτήρες αλογόνου.
16. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας LED να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες.
17. Οι λαβές Led να μπορούν να αποστειρωθούν και να κλιβανιστούν χωρίς κανένα απολύτως πρόβλημα.
18. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΕΤ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ (ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ, MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ, ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙΔΙΟ)

ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΟΣ (12CH) ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, να διαθέτει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα με το πρότυπο EN 60601-2-25:2011 για την εξασφάλιση υψηλής ακρίβειας επεξεργασίας σήματος.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
3. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή χρήση απινιδωτή.
4. Ο καρδιογράφος να είναι απλός στον χειρισμό του και να διαθέτει λογισμικό και menu λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
5. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης 500 τουλάχιστον ΗΚΓραφημάτων με δυνατότητα επανεκτύπωσης του τελευταίου αντιγράφου από τη μνήμη με το πάτημα ενός μόνο πλήκτρου. Επίσης να αποθηκεύονται τα τελευταία 3 λεπτά τουλάχιστον όλων των απαγωγών του ΗΚΓραφήματος για ανίχνευση τυχόν αρρυθμιών.
6. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.



7. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης χρόνου εκτύπωσης μέχρι 20sec τουλάχιστον στην αυτόματη λειτουργία.
8. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό ανίχνευσης αρρυθμιών το οποίο κατά την διάρκεια εκτύπωσης του ΗΚΓΓραφήματος ηρεμίας αυτομάτως να επιμηκύνει την εκτύπωση αποφεύγοντας έτσι την απώλεια καταγραφής αυτών.
9. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης εμφυτευμένου βηματοδότη.
10. Ο ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος ΗΚΓ να είναι μεγαλύτερος των 15000 samples/sec/ch.
11. Η μετατροπή του σήματος A/D να είναι τουλάχιστον 24bit, η αντίσταση εισόδου $\geq 50M\Omega$ και λόγω απόρριψης κοινής λειτουργίας CMMR $>100dB$ για βέλτιστη ποιότητα σήματος ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες.
12. Η απόκριση της συχνότητας να είναι 0,05-150 Hz τουλάχιστον.
13. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (εικονικό ή φυσικό) για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς, με πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του ΗΚΓΓραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας, των προβαλλόμενων απαγωγών και των φίλτρων.
14. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης των παρασίτων μυϊκού τρόμου και υψηλών συχνοτήτων 100 & 150 Hz.
15. Να έχει ευαισθησία 5, 10, 20 mm/mV και ταχύτητα καταγραφής 25-50mm/sec τουλάχιστον.
16. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και ενημέρωσης του χρήστη μέσω οπτικής ένδειξης για την ποιότητα του λαμβανόμενου σήματος και να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση σε περίπτωση αποκόλλησης κάποιου ηλεκτροδίου. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης και συναγερμού όταν δύο προ κάρδια ηλεκτρόδια συνδέονται αντίθετα.
17. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ανακλινόμενη έγχρωμη οθόνη TFT, μεγέθους 8 τουλάχιστον ιντσών, υψηλής ανάλυσης, στην οποία απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές ταυτόχρονα, η καρδιακή συχνότητα, προειδοποιητικά μηνύματα για την καθοδήγηση του χρήστη κ.α.
18. Η εκτύπωση του ΗΚΓΓραφήματος να γίνεται σε θερμογραφικό χαρτί μεγέθους A4. Δυνατότητα εκτύπωσης σε 3,6,12 κανάλια.
19. Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓΓραφήματος συμπεριλαμβανομένου του **συνδρόμου Brugada** και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T.
20. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε ΗΚΓ 18 απαγωγών για τη διάγνωση οπίσθιου εμφράγματος.
21. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των καρδιογραφημάτων σε μορφή αρχείου PDF απευθείας από τον ηλεκτροκαρδιογράφο χωρίς την βοήθεια πρόσθετου λογισμικού για ανάγνωση και εκτύπωση από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
22. Να διαθέτει θύρα LAN (ενσύρματη και ασύρματη) για άμεση σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω Web browser χωρίς την ύπαρξη ειδικού προγράμματος για αναθεώρηση και εξαγωγή σε αρχείο PDF των ηλεκτροκαρδιογραφημάτων.
23. Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση στήριξης με καλάθι αποθήκευσης αναλωσίμων και βραχίονα στήριξης του καλωδίου.
24. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία του :

- Δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς με προστασία για ρεύματα απινίδωσης
- Τέσσερα (4) ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια)
- Έξι (6) προ κάρδια ηλεκτρόδια (φούσκες)
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Θερμογραφικό χαρτί



- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 4 ωρών.
2. Να είναι μικρών διαστάσεων και να φέρεται σε τροχήλατη βάση με πέντε ακτίνες του ιδίου οίκου με σύστημα ασφάλισης.
3. Να έχει αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα παθητικής ψύξης χωρίς χρήση ανεμιστήρα.
4. Να διαθέτει οθόνη TFT έγχρωμη αφής μεγέθους 10 ιντσών τουλάχιστον, 6 κυματομορφών.
5. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης της οθόνης σε δύο θέσεις ανάλογα του ύψους τοποθέτησης του monitor.
6. Ρύθμιση ταχύτητας 6,25-12,5-25 & 50 mm/sec. Επίσης να διαθέτει πάγωμα (freeze) της οθόνης.
7. Να παρακολουθεί τα εξής φαινόμενα :
α) ΗΚΓφημα μέσω 3πολικού ή 6πολικού καλωδίου.
β) Αναπνοή με χρόνο άπνοιας ρυθμιζόμενο από 5-40 sec
γ) Οξυμετρία μέσω αισθητήρα δακτύλου
δ) Αναίμακτη πίεση
ε) Θερμοκρασία 2 σημείων
8. Να διαθέτει μνήμες αποθήκευσης επεισοδίων, συναγερμών και αρρυθμιών όλων των τύπων, για τις τελευταίες 120 ώρες παρακολούθησης.
9. Να διαθέτει Full disclosure τεσσάρων κυματομορφών για 120 ώρες.
10. Να εκτελεί Trends 120 ωρών για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
11. Η λήψη του καρδιογραφήματος να γίνεται μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις καλωδίου με 3, 5 ή 6 ηλεκτρόδια. Να συνοδεύεται με 5πολικό ή 6πολικό καλώδιο ασθενούς.
12. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου ΗΚΓ το μόνιτορ να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται από την οθόνη το ΗΚΓ του ασθενούς και να υπάρχει ειδοποίηση για τον χρήστη.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών και αυτόματης κατάταξης σε 25 ομάδες, περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο απαγωγών ταυτόχρονα.
14. Να εμφανίζει την τιμή και την κυματομορφή της αναπνοής με εύρος μέτρησης συχνότητας αναπνοής 0-150 bpm.
15. Μέτρηση κορεσμού αιμοσφαιρίνης με απεικόνιση της κυματομορφής και εύρος μέτρησης παλμού από 30-300bpm & κορεσμού από 0-100%. Να συνοδεύεται από αισθητήρα πολλαπλών χρήσεων δακτύλου και να δέχεται και αισθητήρες μίας χρήσεως.
16. Να μετρά την αναίμακτη πίεση με την ταλαντωσυσμετρική μέθοδο με χειροκίνητο (manual) και αυτόματο τρόπο και να εμφανίζει στην οθόνη τις αντίστοιχες τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης
17. Να διαθέτει πρόγραμμα αναγνώρισης σημαντικών μεταβολών των τιμών της πίεσης μεταξύ των διαστημάτων μέτρησης και να πραγματοποιεί αυτόματα εμβόλιμη μέτρηση.
18. Να υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης για τον υπολογισμό της συνεχούς μέτρησης και παρακολούθησης της καρδιακής παροχής CCO με μη επεμβατικό τρόπο μέσω SpO_2 και ECG και χωρίς χρήση επιπλέον αναλωσίμου υλικού.
19. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο (2) ανεξάρτητα κανάλια και εμφανίζει την τιμή τους και τη διαφορά (ΔT).
20. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.
21. Να μπορεί να ενσωματωθεί θερμικό καταγραφικό τριών καναλιών.

22. Το κάθε monitor να συνοδεύεται με: τριπολικό καλώδιο ΗΚΓγραφήματος, αισθητήρα δακτύλου.
23. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR

1. Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη απινίδωση. Το λογισμικό καθώς και όλες οι οδηγίες-σημάνσεις επί του βασικού σώματος του μηχανήματος (πάνελ χειρισμού), να είναι οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα.
2. Να αποτελείται από :

Α. Απινιδωτή

1. Να διαθέτει ενέργεια εξόδου ρυθμιζόμενη αποκλειστικά μέσω περιστροφικού διακόπτη για όλο το εύρος των τιμών σε joules. Επιλογή ενέργειας από 2 έως 270 Joules τουλάχιστον σε 13 βήματα για εξωτερική απινίδωση, με χρόνο φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια που διαθέτει ο προσφερόμενος απινιδωτής, όχι μεγαλύτερο των 5 sec, τόσο με ρεύμα όσο και με τη μπαταρία.
2. Να έχει τη δυνατότητα 80 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με τη μπαταρία και 3 ωρών monitoring. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας από το ρεύμα να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
3. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.
4. Να συνοδεύεται από Paddles παιδών και ενηλίκων, με ενσωματωμένη ένδειξη επαφής με τον ασθενή για πιο αποτελεσματική απινίδωση.
5. Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή στην ελληνική γλώσσα.
6. Να διαθέτει άμεση εναλλαγή AED για ενήλικες ή παιδιά.
7. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 100mV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 180bpm.

Β. monitor

1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 6,5", τριών καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος και μελλοντικά του πληθυσμογραφήματος, και της καπνογραφίας με δυνατότητα παγώματος της οθόνης. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, κ.λ.π.
2. Να έχει οπτικοακουστικό συναγερμό με ρυθμιζόμενα όρια 30-300 bpm.
3. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3-πολικού, 5-πολικού ή 6-πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
4. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης.
5. Ρυθμίσεις ευαισθησίας 0,5 – 1 – 2 – 4 .

Γ. Καταγραφικό

1. Να διαθέτει καταγραφικό δύο καναλιών, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, trend του καρδιακού ρυθμού κλπ. Η απόκριση συχνότητας κατά την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος να είναι από 0,05 έως 150 HZ.
2. Να καταγράφει την επιλεχθείσα ενέργεια, την παραληφθείσα ενέργεια και τη διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς.
3. Ταχύτητες καταγραφής 25 – 50 mm/sec.

4. Να εκτελεί αυτόματα SELF TEST των βασικών λειτουργιών του ανά 24 ώρες ακόμη και αν το μηχάνημα είναι εκτός λειτουργίας και σε περίπτωση βλάβης η προβλήματος να παρέχει ειδική ένδειξη.
5. Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
6. Να μπορεί να δεχθεί μελλοντικά ενσωματωμένους ενισχυτές SpO_2 , $ETCO_2$ και NIBP, για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου, καπνογραφίας με αισθητήρα κατάλληλο για μη διασωληνωμένους ασθενείς και αναίμακτης πίεσης.
7. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της στάθμης των συσσωρευτών καθώς και του πυκνωτή.
8. Να αναφερθεί το βάρος μικρότερο του.
9. Να δύναται να λειτουργεί συνεχώς σε θερμοκρασίες από -5 έως $45^{\circ}C$ για χρήση περιστατικών και εκτός του νοσοκομείου, με προστασία IP44 τουλάχιστον.
10. Να συνοδεύεται από paddles παιδών και ενηλίκων, τριπολικό καλώδιο ασθενούς, μπαταρία, pads απινιδώσης-βηματοδότησης, χαρτί καταγραφής, εγχειρίδια χειρισμού και συντήρησης.
11. Να συνοδεύεται από τροχήλατη τραπεζίδα βάση στήριξης με καλάθι αποθήκευσης αναλωσίμων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
HOLTER ΠΙΕΣΗΣ 24ωρου με Λογισμικό**

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

1. Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24ώρες ή για τουλάχιστον 240 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς χωρίς εναλλαγή μπαταριών.
2. Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που μπορεί να λάβει το καταγραφικό ανά ώρα με ελάχιστο τις 10 μετρήσεις (ανά 6 λεπτά) .
3. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.
4. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
5. Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό του όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων.
6. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
7. Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
8. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα περίπου 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση.
9. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος αλλά και με μπαταρίες του εμπορίου.
10. Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται μέσω Bluetooth ή καλωδίου.
11. Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS 10.
2. Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού χρήστη να μπορεί να :
 - Επιλέξει πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα από τον ίδιο. Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα.
 - Επιλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.
 - Επιλέξει την εμφάνιση ή μη των μετρήσεων στην οθόνη της συσκευής.
 - Μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή
3. Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
4. Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.
5. Να διαθέτει Trends των μετρήσεων και γραφήματα μπάρας
6. Να διαθέτει δυνατότητα επισκόπησης των στατιστικών για το σύνολο των μετρήσεων αλλά και μεμονωμένα (μέρας – νύχτας) (μέσες τιμές, απόκλιση, τιμές πάνω από τα όρια, μέγιστο.-ελάχιστο., βύθιση κλπ.).
7. Να διαθέτει πίνακα με τις μέσες ωριαίες τιμές για όλες τις παραμέτρους με την αντίστοιχη απόκλιση τους, με δυνατότητα επιλογής το ωριαίο εύρος μεταξύ 1-8 ωρών.
8. Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.
9. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά.
10. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.

11. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων των κεντρικών πιέσεων. Να προσφερθεί προς επιλογή.
12. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων των κεντρικών πιέσεων, της καρδιακής παροχής και του παλμικού κύματος (PWV). Να προσφερθεί προς επιλογή.
13. Στην τιμή του holter να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα , φορτιστής μπαταριών με αντίστοιχες μπαταρίες, καλώδιο USB σύνδεσης με Η/Υ, κ.λ.π.)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.

1. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, βασισμένο στο λειτουργικό σύστημα WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 bit ή νεότερο, με δυνατότητα ανάλυσης καταγραφών 24 – 48 ωρών και έως 14 ημερών ΗΚΓ.
2. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καταγραφών, καθώς και μεγάλου αριθμού τελικών αναφορών για τη δημιουργία αρχείου ασθενών σε σκληρό δίσκο υπολογιστή το ελάχιστο 500 GB και μνήμη RAM 16 GB.
3. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης σε οθόνη τουλάχιστον 23 ιντσών FULL HD (1920 X 1080)



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης δυο διαφορετικών οθονών (εργαλείων επισκόπησης) ταυτόχρονα π.χ. full disclosure, strip, trend για την διευκόλυνση του χειριστή και την διασταύρωση των στοιχείων κατά τη διαδικασία της ανάλυσης.
2. Ο χειριστής να έχει δυνατότητα παρέμβασης και αλλαγής της ονομασίας των QRS και των αριθμών, μεταφοράς των QRS από μια κατηγορία σε άλλη κτλ.
3. Να προσδιορίζει αυτόματα και με ακρίβεια όλα τα είδη των αριθμών.
4. Στην οθόνη να απεικονίζονται trend όλης της καταγραφής για όλα τα είδη των αριθμών (κοιλιακές και υπερκοιλιακές), το HR, το ST, QT, RR κτλ.
5. Να διαθέτει απαραίτητα, επιπλέον των trends και ιστογράμματα (καμπύλες κατανομής) για το διάστημα RR μέσω του εργαλείου HRV.
6. Ο χειριστής να έχει δυνατότητα να δει όλα τα επάρματα, ακόμη και αυτών που δεν έχουν κατηγοριοποιηθεί από τον αναλυτή προκειμένου να τα κατηγοριοποιήσει κατά την δική του εκτίμηση.
7. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα πλήρους ανασκόπησης όλων των επαρμάτων ανά κατηγορία στα templates με superimposition..
8. Να διαθέτει λογισμικό πλήρους ανάλυσης και αναγνώρισης των βηματοδοτικών παλμών.
9. Να διαθέτει τη δυνατότητα επιλογής του περιεχομένου της τελικής αναφοράς από τον χειριστή καθώς και παρουσίασής της στην οθόνη πριν την εκτύπωση.
10. Είτε ο αναλυτής Holter (με δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό υπολογιστή (Server) Συστήματος Διαχείρισης Καρδιολογικών Δεδομένων), είτε ο ίδιος ο χειριστής να δύναται να καταχωρήσει τις τελικές αναφορές του Holter υπό μορφή PDF στο αρχείο κάθε ασθενούς μαζί με τις υπόλοιπες καρδιολογικές εξετάσεις.
11. Να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης: Ταχυκαρδία, βραδυκαρδία, min/max HR, VENTRICULAR SINGLES, COUPLETS, RUNS, SUPRAVENTRICULAR SINGLES, COUPLETS, RUNS (π.χ. NSVT), ATRIAL FIBRILLATION, PAUSE, LONGEST RR, RR STANDARD DEVIATION, TIME DOMAIN HRV, QT.
12. Να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής του αποτελέσματος σε PDF.
13. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης full disclosure, υπό μορφή PDF για εύκολη διαχείρισή του από τον ασθενή.
14. Το σύστημα πρέπει να φέρει σήμανση.
15. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από την παραλαβή του.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ.

1. Η καταγραφή του 24 ,48 ωρών ΗΚΓ και των 7 ημερών να γίνεται με καταγραφικά σύγχρονου τύπου με εσωτερική μνήμη αποσπώμενη ή μη, για τις τρεις απαγωγές και να λειτουργεί με μια μπαταρία AAA.



2. Να διαθέτει το τρικάναλο καταγραφικό δειγματοληψία λήψης 8000 Hz τουλάχιστον και δειγματοληψία καταγραφής 250 Hz τουλάχιστον, 12 bit A/D Conversion για μειωμένα παράσιτα και μεγαλύτερη ευκρίνεια στο ΗΚΓφημα. Να αναλύει σε πραγματικό χρόνο το κύμα P για την άμεση κατηγοριοποίηση της κολπικής μαρμαρυγής από τον αναλυτή.
3. Να αναφερθεί το βάρος του τρικάναλου καταγραφικού χωρίς την μπαταρία. Να αναφερθούν οι τρόποι ανάρτησης του καταγραφικού στον ασθενή.
4. Το καταγραφικό να έχει οθόνη για την απεικόνιση των επαρμάτων για τον έλεγχο των ηλεκτροδίων.

Σύνθεση μηχανήματος:

- Πρόγραμμα ανάλυσης.
- Καταγραφικό τριών απαγωγών για καταγραφή έως 7 ημερών.
- Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη και εκτυπωτή

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ**

1. Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής σύστασης πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας ευρείας δέσμης (DEXA – FAN BEAM), με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης
2. Να διαθέτει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί εξετάσεις ακριβείας (εξοπλισμένη με κατάλληλα προγράμματα και καμπύλες αναφοράς) σε όλες τις ηλικιακές ομάδες εξεταζόμενων (ενήλικες, παιδιά και εφήβους) και ανεξαρτήτως σωματικής μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π.).
3. Να εξασφαλίζει μέγιστη εργονομία και ευκολία στον χειρισμό. Να περιγραφεί η πλατφόρμα λογισμικού και η κονσόλα ελέγχου. Να παρέχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη περιοχών ενδιαφέροντος.
4. Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι η μεγαλύτερη δυνατή, τουλάχιστον 26 kV, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα ακτινοπροστασίας για διενέργεια εξετάσεων (με όσο το δυνατόν χαμηλότερες δόσεις ακτινοβολίας για την προστασία των εξεταζόμενων και των χειριστών). Να δοθούν τα επίπεδα ενεργειακών σταθμών, ο τρόπος παραγωγής τους, η τάση της λυχνίας.
5. Να διαθέτει στη βασική μονάδα σύστημα υπολογισμού της δόσης ακτινοβολίας στον εξεταζόμενο. Να αναφερθούν οι δόσεις ακτινοβολίας των εξεταστικών πρωτοκόλλων για τον χειριστή και τον εξεταζόμενο.
6. Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.
7. Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας, τουλάχιστον 256 ανιχνευτών, για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος, παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας, περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί λεπτομερώς.
8. Να διαθέτει βοηθητική δέσμη Laser για τον εντοπισμό του σημείου ενδιαφέροντος και την τοποθέτηση των εξεταζόμενων.
9. Να διαθέτει τις πλέον σύγχρονες τεχνικές σάρωσης με δυνατότητα περιορισμού του πεδίου σάρωσης ακριβώς στην περιοχή ενδιαφέροντος, για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο
10. Να πραγματοποιεί ποιοτικό έλεγχο (QUALITY CONTROL) με ομοίωμα (PHANTOM) και να ελέγχει τιμές οστικής πυκνότητας για διαφορετικές περιπτώσεις οστικής μάζας, χαμηλού, μεσαίου ή υψηλού επιπέδου.
11. Να διαθέτει στο λογισμικό (Software) τις ακόλουθες λειτουργίες καθώς και εξεταστικά πρωτόκολλα:
 - Πρωτόκολλο οσφυϊκών σπονδύλων (O1-O2-O3-O4).

- Πρωτόκολλο πλάγιας εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων.
 - Πρωτόκολλο εξέτασης ισχίου με επιμέρους ανάλυση στον ανατομικό αυχένα, το τρίγωνο Ward και τροχαντήρα.
 - Πρωτόκολλο ταυτόχρονης εξέτασης των δύο ισχίων (Dual hip).
 - Πρωτόκολλο μετρήσεων γεωμετρικών παραμέτρων του ισχίου όπως μήκος μηριαίου, διατομή, κ.λ.π., οι οποίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για την εκτίμηση της αντοχής του οστού καθώς επίσης και της τάσης για πιθανότητα κατάγματος.
 - Διενέργεια εξετάσεων της οσφυϊκής μοίρας και των ισχίων χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση του ασθενούς.
 - Ορθοπεδικό πρωτόκολλο.
 - Πρωτόκολλο αυτόματης αφαίρεσης μεταλλικών εμφυτευμάτων.
 - Παιδιατρικό πρωτόκολλο το οποίο να δίνει αποτελέσματα τόσο για την οσφυϊκή μοίρα όσο και για ολόκληρο το σώμα των εξεταζόμενων παιδιών.
 - Πρωτόκολλο μελέτης μορφομετρίας των σπονδύλων διαμέσου πρόσθιας και πλάγιας απεικόνισης.
 - Πρωτόκολλο ολόσωμης μέτρησης οστικής πυκνότητας.
 - Πρωτόκολλο ανάλυσης σύστασης όλου του σώματος (λιπομέτρηση) αλλά και επιμέρους τμημάτων του.
 - Πρωτόκολλο μέτρησης οστικής πυκνότητας πηχεοκαρπικής και αντιβραχίου.
 - Εκτίμηση του σπλαχνικού/κοιλιακού λίπους.
 - Διενέργεια εξέτασης γονάτου.
 - Δυνατότητα σύγκρισης εικόνων με παλαιότερες εξετάσεις.
 - Εκτίμηση πιθανότητας κατάγματος σε βάθος 10ετίας.
 - Δημιουργία πλήρους αναφοράς της εκτίμησης κινδύνου κατάγματος συνδυάζοντας αποτελέσματα από πολλαπλά εξεταστικά πρωτόκολλα.
12. Να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον πρωτοκόλλα εξέτασης.
13. Να πραγματοποιεί μετρήσεις στο συντομότερο δυνατό χρόνο, για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των εξεταζόμενων. Ο χρόνος ολοσωματικής εξέτασης να μην ξεπερνά τα 5 λεπτά και αυτή του ισχίου τα 30" κατά την Standard διαδικασία (όχι "γρήγορη" ή "ακριβείας"). Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων.
14. Όλα τα εξεταστικά πρωτόκολλα να πραγματοποιούν μετρήσεις ακριβείας στην περιοχή ενδιαφέροντος ($CV \leq 1,5\%$ έως 4%) in vivo ανάλογα την ανατομική περιοχή, με άριστη επαναληψιμότητα.
15. Να περιγραφεί ο τρόπος βαθμονόμησης του συστήματος.
16. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να δίνουν μετρήσεις τουλάχιστον στις παραμέτρους BMD ή Sbm, BMC, T- score, Z- score, Area.

17. Στην προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνεται Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας τουλάχιστον i5, μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500GB, κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB, έγχρωμη επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 21" υψηλής διακριτικής ικανότητας, έγχρωμο Laser εκτυπωτή, περιβάλλον τύπου WINDOWS, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, πολλαπλές θύρες USB, CD/DVD ROM και βοηθήματα τοποθέτησης των εξεταζόμενων για τις μετρήσεις.
18. Να διαθέτει δυνατότητα συγκέντρωσης των αποτελεσμάτων πολλαπλών μετρήσεων (οσφυϊκή, ισχίο, κ.λπ.) του ίδιου εξεταζόμενου σε μία γραφική αναφορά (report).
19. Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.
20. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής και αποστολής δεδομένων, καθώς και γραφικών αναφορών σε μορφή JPEG και PDF.
21. Να διαθέτει δυνατότητα διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Remote Control).
22. Να προσφερθούν προς επιλογή για μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος όλα τα επιπλέον πρωτόκολλα και δυνατότητες που διατίθενται.
23. Να συνοδεύεται από μονάδα UPS 3000VA/2700WATT, κατάλληλη για το σύστημα.
24. Να προσφερθεί προς επιλογή, ειδικό λογισμικό μέτρησης πυκνότητας σπογγώδους οστού, με κλινικές μελέτες, το οποίο να εγκαθίσταται στο σταθμό εργασίας της μονάδας DEXA και να διενεργεί αξιολόγηση της σύστασης των οστών σε εξετάσεις ενήλικων ασθενών (Trabecular Bone). Το αποτέλεσμα να παρέχει εκτίμηση της μικροαρχιτεκτονικής κατάστασης των οστών.
25. Να προσφερθεί προς επιλογή λογισμικό για την ανάλυση της Σαρκοπένιας.
26. Να δέχεται μέγιστο βάρος ασθενούς τουλάχιστον 200 kg για την υψηλής ποιότητας διενέργεια εξετάσεων σε υπέρβαρους ασθενείς.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επίσημη επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, E-mail) ώστε να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).



4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες απεγκατάστασης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.
3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες

ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή

4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
5. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΥΡΟΟΜΕΤΡΙΑΣ

1. Να προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε τουαλέτα χωρίς να χρειάζεται εξωτερική κατασκευή.
2. Να συνδέεται μέσω Bluetooth (Bluetooth Version 5).
3. Η ζυγαριά να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να αναφερθούν) και είναι αδιάβροχη (IP65).
4. Να δουλεύει με απλές μπαταρίες του εμπορίου τύπου AA χωρίς να χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία (Replaceable: 4x AA Alkaline).
5. Το λογισμικό του να μπορεί να τρέξει σε οποιοδήποτε Η/Υ, laptop ή κινητό. (Το λογισμικό να είναι on Line και να μπορεί να τρέχει σε Google Chrome, Internet Explorer, Firefox και Safari)
6. Το λογισμικό του να μπορεί να τρέξει σε λειτουργικό σύστημα Windows, Linux κτλ.
7. Να μετράει όγκο τουλάχιστον έως 1000ml (Volume range 0-1000ml,) και να υπολογίζει ταχύτητα ροής με ανάλυση το μέγιστο 1ml (Volume Resolution αλλά και Flow rate Resolu5on 1ml,)
8. Ο χρόνος καταγραφής να είναι τουλάχιστον 3 λεπτά (Max time recording 180sec,)
9. Να μετράει όγκο έως 1000ml και να υπολογίζει όγκο και ταχύτητα ροής.
10. Να είναι εξαιρετικά ευαίσθητο (1ml resolution για μέτρηση Volume και 1ml/s resolution για μέτρηση flow rate).
11. Να έχει την δυνατότητα Εξαγωγή νομογραμμάτων Siroky, Liverpool, Bristol.
12. Ο μέγιστος χρόνος καταγραφής είναι 3 λεπτά.
13. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν bladder diary.
14. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν holter ούρησης (Homeflow).

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.



3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποιινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ**

1. Το υδραυλικό φορείο ασθενών να είναι βαρέως τύπου και να ρυθμίζεται καθ' ύψος με στήριξη από δύο κολόνες για μεγαλύτερη σταθερότητα
2. Να διαθέτει ποδοπεντάλ και από τις τέσσερις πλευρές, είτε στο κάτω μέρος του φορείου, ≤ 580 mm και ≥ 870 mm ύψος.
3. Να έχει ρύθμιση πλάτης με διπλό μηχανισμό gas spring, να κάνει κίνηση Trendelenburg και αντίστροφη κίνηση θέσεων Trendelenburg.
4. Να υπάρχει η δυνατότητα κατ' επιλογήν να κάνει κίνηση ποδιών με διπλό μηχανισμό gas Spring.
5. Να έχει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες που απαιτεί το νοσηλευτικό προσωπικό.
6. Να υπάρχει αφρώδες στρώμα το οποίο να είναι αφαιρούμενο, αντιστατικό και πυρίμαχο, αδιάβροχο και συμβατό με το μέγεθος του φορείου, με πάχος 90mm τουλάχιστον.
7. Το φορείο να είναι Ακτινοδιαπερατό x-ray κατά μήκος όλης της επιφάνειας με επίστρωση υλικού laminate.
8. Να έχει ενσωματωμένη βάση φιάλης οξυγόνου 12 lit με Velcro στήριξης και ειδική διαμορφωμένη βάση από υλικό ABS.
9. Να υπάρχει βάση με ειδικό κάλυμμα ABS, ειδικά διαμορφωμένο για την αποθήκευση ιατρικών υλικών με ασφάλεια, καθώς και της Φιάλης οξυγόνου

10. Να αφαιρείται εργονομικά το τμήμα κεφαλής και να έχει λαβές ποδομοχλών που παρέχουν προστασία και ασφάλεια κατά την μεταφορά εντός του Κέντρου Υγείας.
11. Να διαθέτει πατενταρισμένο σύστημα ανοξείδωτων (304 SS)πτυσσόμενων και αφαιρούμενων κάγκελων τα οποία να είναι πιο ψηλά από τα συνηθισμένα μοντέλα για να παρέχουν μεγαλύτερη προστασία στους ασθενείς κατά την μεταφορά τους.
12. Να έχει πτυσσόμενες ή μη και αφαιρούμενες λαβές ώθησης.
13. Να υπάρχουν προστατευτικοί γωνιακοί προφυλακτήρες με αντικραδασμική προστασία στις τέσσερις πλευρές από μαλακό πλαστικό υλικό (τύπου τροχίσκου-Bumber).
14. Ο σκελετός του φορείου να είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική (εποξεική) βαφή που έχει αντιμικροβιακές ιδιότητες για χρήση εντός Κέντρου Υγείας. Το περιμετρικό πλαίσιο της επιφάνειας κατάκλισης του φορείου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 προκειμένου να διαθέτει απεριόριστη αντοχή στα χτυπήματα κατά την μεταφορά του.
15. Να διαθέτει τροχούς αντιστατικούς χωρίς να αφήνουν ίχνη (anti-tracing) με περιστροφή 360°, με κεντρικό μηχανισμό κλειδώματος και έλεγχο διεύθυνσης.
16. Να υπάρχουν φρένα και στις τέσσερις (4) ρόδες.
17. Να υπάρχει ενσωματωμένος πέμπτος τροχός διαμέτρου 150 mm για εύκολη χρήση κατά τους ελιγμούς του φορείου εντός των χώρων του Κέντρου Υγείας.
18. Να περιλαμβάνεται αναδιπλούμενο ή μη στατώ ορού IV με δυνατότητα τοποθέτησης και στις τέσσερις γωνίες, με τέσσερις ενσωματωμένες υποδοχές στατώ ορού IV.
19. Να περιλαμβάνονται, στήριγμα χαρτιού εξεταστικού ρολού και στήριγμα για ουροσυλλέκτη κλίνης.
20. Να υπάρχουν ζώνες για περίδεση ασθενών.
21. Να υπάρχει η δυνατότητα κατ' επιλογήν για τοποθέτηση δίσκου για στήριξη μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών.
22. Να υπάρχει η δυνατότητα κατ' επιλογήν για ενσωματωμένο ανθρωποζυγό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι βαμμένος ο σκελετός από εποξεική βαφή με αντιμικροβιακές ιδιότητες.
2. Το στρώμα να είναι υψηλής πυκνότητας με αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αναπνεόμενο βυνιλικό κάλυμμα προστασίας με φερμουάρ.
3. Οι ρόδες να είναι περιστρεφόμενες με φρένο καθώς και να υπάρχουν 2 μεταλλικοί ή ανοξείδωτοι μοχλοί με κεντρικό κλείδωμα εφόσον χρειαστεί.
4. Να διαθέτει πλαστικά προστατευτικά 'Bumpers' και στις τέσσερις γωνίες για προστασία από χτυπήματα σε τοίχους κλπ.
5. Να διαθέτει 5ο τροχό για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια του χρήστη και του ασθενή.

6. Να διαθέτει δύο στηρίγματα με μεταλλικούς γάντζους σε κάθε πλευρά για στήριξη ουροσυλλεκτών κλίνης .
7. Να έχει θέση φύλαξης φιάλης οξυγόνου.
8. Οι μεταλλικές μετώπες προστασίας να είναι αφαιρούμενες ,από τις οποίες η μία να διαθέτει ενσωματωμένο πτυσσόμενο ράφι στήριξης μηχανημάτων.
9. Να έχει δύο συστήματα Gas Spring για την ανύψωση πλάτης και ρυθμιζόμενα πτυσσόμενα κάγκελα με ειδικό σύστημα λειτουργίας για βαριά χρήση 62 μοίρες και ρυθμιζόμενη πλάτη.
10. Η επιφάνεια να είναι από ειδικό υλικό X-RAY Ακτινοδιαπερατό HPL με υποδοχή κάτω από την επιφάνεια ασθενών για τοποθέτηση ακτινογραφίας.
11. Να μπορεί να μπει σε 14 μοιρών θέση Trendelenburg και ανάστροφη θέση Trendelenburg με πνευματικό σύστημα ελέγχου.
12. Να διαθέτει ανοξείδωτο στατώ ορού που τοποθετείται και στις 4 πλευρές του φορείου.
13. Οι διαστάσεις να αναφερθούν.
14. Να αναφερθεί το εύρος ρυθμίσεων της πλάτης.
15. Να έχει εύρος ύψους (Υδραυλικό) να αναφερθεί.
16. Να έχει θέση Trendelenburg 12° τουλάχιστον.
17. Να έχει θέση αντίστροφη Trendelenburg 12° τουλάχιστον.
18. Να έχει πλατφόρμα στρώματος (ABS)
19. Η διάμετρος τροχού να αναφερθεί.
20. Να διαθέτει ασφαλή χωρητικότητα φορτίου εργασίας 320kg
21. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο

συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED 65.000 Lux.

1. Ο υπό προμήθεια τροχήλατος εξεταστικός προβολέας θα πρέπει να είναι καινούργιος, τελευταίας τεχνολογίας, αμεταχείριστος, αρίστης ποιότητας και πλήρης. Να είναι ιατρική συσκευή που να εμπίπτει στην κατηγορία Class I.
2. Να είναι κατάλληλος για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών:
 - Εξεταστικές αίθουσες
 - Αίθουσες επειγόντων
 - Αίθουσες γύψου
 - Μονάδες εντατικής θεραπείας
 - Μονάδες αναζωογόνησης
 - Μικροεπεμβάσεις
 - Αίθουσες εισαγωγής και ανάνηψης
 - Μονάδες νεογνών
 - Παιδιατρικά τμήματα
 - Νεκροτομείο
3. Να είναι κατασκευασμένος από υλικά υψηλής ποιότητας, εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση, ανεξάρτητα από την εφαρμογή (μικρά τραύματα, ράμματα, κλινική εξέταση, διάγνωση κ.λπ.).
4. Να διαθέτει ελαφριά κεφαλή φωτός, από χυτό αλουμίνιο, ώστε να είναι στιβαρό και ελαφρύ, προσφέροντας μεγάλη άνεση χρήσης. Με εξαιρετικές ιδιότητες απαγωγής θερμότητας ώστε να επιτρέπουν τη διατήρηση της απόδοσης φωτισμού με την πάροδο του χρόνου.
5. Να διαθέτει LED πρώτης κατηγορίας και ανώτερες οπτικές ιδιότητες ώστε να εξασφαλίζεται η παραγωγή ομοιογενούς λευκού φωτός (4400 K), να προσφέρει εξαιρετική απόδοση χρώματος, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (C.R.I.) Ra να είναι τουλάχιστον 95. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του κόκκινου χρώματος R9 να είναι τουλάχιστον 97. Η διάρκεια ζωής τους να είναι άνω των 50.000 ωρών.
6. Να είναι κατάλληλος για καθημερινή χρήση, να έχει ιδιαίτερη αντοχή, να δέχεται χτυπήματα, στην μετακίνηση, να διπλώνεται και να στον συνεχή χειρισμό. Δηλαδή να είναι ένα σύστημα ισχυρού εξεταστικού φωτισμού, σχεδιασμένο να αντέχει σε εντατική καθημερινή χρήση.



7. Να είναι ιδιαίτερα απλός στη χρήση του, όλες οι λειτουργίες του να είναι άμεσα διαθέσιμες από την κεντρική λαβή, (κατά προτίμηση με μία απλή περιστροφή της χειρολαβής), όπως:
 - Άναμμα ή σβήσιμο για το φως
 - Ρύθμιση της έντασης του φωτός
 - Ρύθμιση του μεγέθους του φωτεινού πεδίου
8. Η λαβή μπορεί να αποστειρωθεί, επιτρέποντας έτσι τη χρήση του και για μικρές χειρουργικές επεμβάσεις.
9. Να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ώστε να είναι πολύ εύκολος στο χειρισμό, με ειδικό σχήμα που να του επιτρέπει να πιάνεται από οπουδήποτε, ιδιαίτερη ευκολία στην περιστροφή της κεφαλής 360° για κάλυψη όλων των αναγκών προβολής και με τουλάχιστον δύο πλευρικές λαβές ώστε να παρέχουν ασφαλές και άνετο κράτημα.
10. Να είναι ιδιαίτερα εύκολος στη μεταφορά, εξαιρετικά ευέλικτος, με 5 περιστρεφόμενους τροχούς με φρένο και με ειδικό καρούλι αυτόματου μαζέματος του καλωδίου τροφοδοσίας στην βάση.
11. Να μπορεί να δεχθεί αναβάθμιση με μπαταρίες για αυτονομία έως 6,5 ώρες, να προσφερθούν προαιρετικά.
12. Να διαθέτει ως αξεσουάρ ράφι και καλάθι για τοποθέτηση διάφορων αντικειμένων για την διευκόλυνση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού, να προσφερθούν προαιρετικά.
13. Να είναι εύκολος στον καθαρισμό και την αποστείρωση, με αποσπώμενη λαβή (με μία κίνηση) και λεία βάση.
14. Η ένταση του φωτισμού να είναι ρυθμιζόμενη από 10.000 έως 65.000Lux και το η διάμετρος του πεδίου φωτισμού ρυθμιζόμενη, από 14 έως 20,5 εκ. σε απόσταση 85 εκ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα



σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποιινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ**

1. Να είναι φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας με βάρος (να αναφερθεί) και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 1.5 ώρες. Να αναφερθεί ο χρόνος άμεσης εκκίνησης προκειμένου να αξιολογηθεί.
2. Να διαθέτει δυνατότητα να ενσωματώνει στην βασική μονάδα ή/και στο τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου, ταυτόχρονα δύο (2) ηχοβόλες κεφαλές. Όλες οι ηχοβόλες κεφαλές που ενσωματώνει το σύστημα να λειτουργούν με δυνατότητα επιλογής κεντρικών συχνοτήτων οι οποίες και να αναγράφονται στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου. Επίσης να έχει δυνατότητα επιλογής συχνοτήτων και στην τεχνική των αρμονικών συχνοτήτων.
3. Να διαθέτει έγχρωμο Doppler, Power Doppler, καθώς και παλμικό (PW) Doppler, καθώς και συνδυασμούς αυτών σε Real Time Triplex.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 15'' LCD με δυνατότητα ανάκλησης και εργονομική κονσόλα χειρισμού με οθόνη αφής 12''.
5. Να διαθέτει την σύγχρονη τεχνική βελτίωσης της εικόνας, τεχνική Compound Imaging καθώς και σύγχρονη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel (speckle Reduction).
6. Να συνεργάζεται με ηχοβόλες κεφαλές τύπου Convex (Curved), Linear, Phased Array και σε συχνότητες από 2MHz έως τουλάχιστον 16MHz.
7. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνική Δεύτερης Αρμονικής Συχνότητας, στις ηχοβόλες κεφαλές Linear και Convex, οι οποίες θα συνοδεύουν το σύστημα.
8. Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης (ZOOM) σε Real Time και σε παγωμένες εικόνες σε ασπρόμαυρη και έγχρωμη απεικόνιση έως και 10 φορές.
9. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του gain στο B-Mode (Auto optimization Function).
10. Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, βάθος σάρωσης έως 40cm, και εύρος δυναμικής περιοχής 30-300db.
11. Να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης σε Real Time B-Mode και Color B-Mode (Dual Live B/C).

12. Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη Hard Drive η χωρητικότητα της οποίας να αναφερθεί προς αξιολόγηση για αρχειοθέτηση ασθενών με εικόνες στις οποίες, αρχειοθετημένες εικόνες να μπορούμε να εφαρμόσουμε πακέτα μετρήσεων. Να διαθέτει εξόδους HDMI, Ethernet και να ενσωματώνει δύο USB. Επίσης να διαθέτει και να προσφερθεί προς επιλογή πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM.
13. Να διαθέτει πλήρη πακέτα (Preset) εφαρμογών, Ακτινολογία, Ενδοκρινολογία, Triplex Αρτηριών και φλεβών, Μυοσκελετικών, Μαιευτικής – Γυναικολογίας με όλα τα προγράμματα μετρήσεων και αναλύσεων.
14. Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση IMT επιλογή πέντε διαφορετικών συχνοτήτων, καθώς και αυτόματων Ρυθμίσεων στο B-Mode, PW Mode, PW Mode, του gain και των ταχυτήτων
15. Ο φορητός υπερηχοτομογράφος να διαθέτει στην βασική μονάδα όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά και να συνοδεύεται από:
 - Ηχοβόλο κεφαλή Linear συχνοτήτων 4-16MHz κατάλληλη για επιφανειακά όργανα, Μαστό
 - Ηχοβόλο κεφαλή Convex 2-5MHz με τεχνική επιλεγμένων συχνοτήτων στην B-MODE απεικόνιση, τεχνική Δεύτερης Αρμονικής συχνότητας κατάλληλη για εν τω βάθει όργανα κοιλίας, μαιευτικής – γυναικολογίας, ουρολογίας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ86/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης,



το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.

2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

2. **Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση**

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ

1. Να είναι φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας με βάρος (να αναφερθεί) και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 1.5 ώρες. Να αναφερθεί ο χρόνος άμεσης εκκίνησης προκειμένου να αξιολογηθεί.
2. Να διαθέτει δυνατότητα να ενσωματώνει στην βασική μονάδα ή/και στο τροχήλατο, ταυτόχρονα τρεις (3) ηχοβόλες κεφαλές. Όλες οι ηχοβόλες κεφαλές που ενσωματώνει το σύστημα να



λειτουργούν με δυνατότητα επιλογής κεντρικών συχνοτήτων οι οποίες και να αναγράφονται στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου. Επίσης να έχει δυνατότητα επιλογής συχνοτήτων και στην τεχνική των αρμονικών συχνοτήτων.

3. Να διαθέτει έγχρωμο Doppler, Power Doppler, καθώς και παλμικό (PW) Doppler, καθώς και συνδυασμούς αυτών σε Real Time Triplex, επίσης να διαθέτει Συνεχές Doppler CW.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 15'' LCD με δυνατότητα ανάκλισης και εργονομική κονσόλα χειρισμού με οθόνη αφής 12''.
5. Να διαθέτει την σύγχρονη τεχνική βελτίωσης της εικόνας, τεχνική Compound Imaging καθώς και σύγχρονη τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel (speckle Reduction).
6. Να συνεργάζεται με ηχοβόλες κεφαλές τύπου Convex (Curved), Linear, Phased Array και σε συχνότητες από 2MHz έως τουλάχιστον 16MHz.
7. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνική Δεύτερης Αρμονικής Συχνότητας, στις ηχοβόλες κεφαλές Linear και Convex, Phased Array οι οποίες θα συνοδεύουν το σύστημα.
8. Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης (ZOOM) σε Real Time και σε παγωμένες εικόνες σε ασπρόμαυρη και έγχρωμη απεικόνιση.
9. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του gain στο B-Mode καθώς και αυτόματη ρύθμιση στο Doppler της baseline και της ταχύτητας με το πάτημα ενός πλήκτρου.
10. Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, βάθος σάρωσης έως 40cm, και εύρος δυναμικής περιοχής 30-300db.
11. Να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης σε Real Time B-Mode και Color B-Mode (Dual Live B/C).
12. Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη 500G Hard Drive για αρχειοθέτηση ασθενών με εικόνες στις οποίες, αρχειοθετημένες εικόνες να μπορούμε να εφαρμόσουμε πακέτα μετρήσεων. Να διαθέτει εξόδους HDMI, Ethernet και να ενσωματώνει δύο USB. Επίσης να διαθέτει και να προσφερθεί προς επιλογή πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM.
13. Να διαθέτει πλήρη πακέτα (Preset) εφαρμογών καρδιολογία, Ακτινολογία, Ενδοκρινολογία, Triplex Αρτηριών και φλεβών, Μυοσκελετικών, Μαιευτικής – Γυναικολογίας με όλα τα προγράμματα μετρήσεων και αναλύσεων.
14. Να διαθέτει επιλογή πέντε διαφορετικών συχνοτήτων, καθώς και αυτόματων Ρυθμίσεων στο B-Mode, PW Mode, PW Mode, CW του gain και των ταχυτήτων
15. Ο φορητός υπερηχοτομογράφος να διαθέτει στην βασική μονάδα όλα τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά και να συνοδεύεται από:
 - Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array 1,5-4,5 MHz με τεχνική επιλεγμένων συχνοτήτων στην B-MODE απεικόνιση, τεχνική Δεύτερης Αρμονικής συχνότητας κατάλληλη για καρδιολογική εξέταση ενηλίκων και παιδών. Έλεγχο ενδοκρανιακών αγγείων (Transcranial Doppler)

- Τροχήλατο τραπεζάκι του κατασκευαστικού οίκου για να εναποθέτουμε τον φορητό υπέρηχο και την ηχοβόλο κεφαλή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να

εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΤΡΙΚΑΝΑΛΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ

1. Να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για ενήλικες, παιδιά και νεογνά. Ο καρδιογράφος να είναι απλός στο χειρισμό του και να διαθέτει λογισμικό και μενού λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
2. Να λειτουργεί με απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 220V/ 50Hz, χωρίς χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού ή μετασχηματιστή, καθώς και με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου ή NiMH για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) ωρών. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης να μην υπερβαίνει τις 4 ώρες.
4. Να διαθέτει μονοκάναλη και τρικάναλη καταγραφή καθώς και καταγραφή ρυθμού.
5. Να φέρει σήμανση CE και να πληροί τα διεθνή Standard ασφαλείας IEC60601-2-25 & IEC60601-2-51 για ψηφιακούς καρδιογράφους.
6. Να διαθέτει στον Standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης του ΗΚΓραφήματος ενηλίκων και παιδών με βάση τον πλέον αξιόπιστο αλγόριθμο της Γλασκόβης καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων, τα οποία να εμφανίζονται στην εκτύπωση.
7. Να διαθέτει επιλογή του τρόπου απεικόνισης και εκτύπωσης του ΗΚΓραφήματος σε αλληλουχία Standard και Cabrera. Να διαθέτει επίσης λειτουργία αναγνώρισης παλμών βηματοδότη με εκτιμώμενη τη δυνατότητα απεικόνιση τους στην κυματομορφή του ΗΚΓ.

8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 5'' TFT LCD υψηλής ευκρίνειας, με δυνατότητα εμφάνισης πλήρους ΗΚΓφήματος 12 απαγωγών ταυτόχρονα. Να απεικονίζονται ακόμα στοιχεία του ασθενούς, κατάσταση μπαταρίας καθώς και στοιχεία σχετικά με τη μέτρηση (ταχύτητα, ενίσχυση, φίλτρα κλπ).
9. Να διαθέτει πληκτρολόγιο για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενή (φύλο, βάρος, ηλικία κλπ) και τις ρυθμίσεις του ΗΚΓγράφου.
10. Να είναι μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους, να αναφερθεί.
11. Να κάνει καταγραφή αυτόματα (auto) και χειροκίνητα (manual) καθώς και καταγραφή ρυθμού άμεσα μέσω ξεχωριστών για την κάθε λειτουργία πλήκτρων.
Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της διάρκειας εκτύπωσης κατά την αυτόματη λειτουργία.
12. Να έχει τέσσερις (4) τουλάχιστον ταχύτητες εκτύπωσης από τις οποίες οι δύο θα είναι 25και 50 mm/s.
13. Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή θερμικού τύπου τουλάχιστον τεσσάρων καναλιών, με δυνατότητα εκτύπωσης πλήρους ηλεκτροκαρδιογραφήματος 12 απαγωγών ανά 3. Κατά την καταγραφή να εκτυπώνονται παράμετροι του ηλεκτροκαρδιογραφήματος όπως ευαισθησία, ταχύτητα, φίλτρα κλπ
14. Να χρησιμοποιεί καταγραφικό χαρτί πλάτους τουλάχιστον 80mm. Να δέχεται δύο ειδών χαρτιού στον ενσωματωμένο εκτυπωτή (ρολό και Z-τύπου) χωρίς επιπλέον εξαρτήματα, ενώ η έξοδος του χαρτιού από τον εκτυπωτή είναι σε τέτοια θέση που διευκολύνει την αναγραφή σημειώσεων επί του χαρτιού από τον χρήστη.
15. Να διαθέτει τρεις (3) τουλάχιστον τιμές ευαισθησίας, η οποία να ρυθμίζεται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.
16. Να διαθέτει φίλτρα αποκοπής παρασίτων τροφοδοσίας δικτύου 50 & 60Hz, φίλτρα προστασίας καταγραφής από παράσιτα σήματα και μυϊκές συσπάσεις 25, 35Hz και χαμηλοπερατά φίλτρα 150,270 και 350Hz.
17. Να έχει απόκριση συχνότητας από από 0,01-500 Hz.
18. Ο ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος ΗΚΓ να είναι μεγαλύτερος των 50000samples/sec και να διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας ανίχνευσης βηματοδότη μεγαλύτερο από 80000samples/sec με ADC 24 bits.
19. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης σταθεροποίησης της ισοηλεκτρικής γραμμή και σταθερά χρόνου > 3.2sec.
20. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης (όχι αποσπώμενη) τουλάχιστον 800 ΗΚΓγραφήμάτων σε μορφή PDF με δυνατότητα ανάκλησης στην οθόνη και εκτύπωσής τους.
21. Να έχει δυνατότητα μεταφοράς των αποθηκευμένων δεδομένων σε εξωτερική μνήμη flash μέσω θύρας USB.

22. Να έχει τη δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης αντιγράφου του τελευταίου ΗΚΓγραφήματος και να διαθέτει λειτουργία προεπισκόπησης πριν την εκτύπωση (print preview).
23. Να ελέγχει συνεχώς την κατάσταση των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση κακής επαφής ή αποκόλλησης να εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη.
24. Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία και ειδικότερα 10πολικό καλώδιο ασθενούς, ανθεκτικής κατασκευής, εργονομικού σχεδιασμού με σχηματική αναπαράσταση σύνδεσης των άκρων και των προ καρδίων απολήξεων πάνω στο rod, με απολήξεις τύπου «μπανάνα», τέσσερα (4) ηλεκτρόδια άκρων τύπου μανταλάκι, έξι (6) ηλεκτρόδια προ κάρδια τύπου «φούσκα», καλώδιο τροφοδοσίας.
25. Επιθυμητή (εφόσον διατίθεται) η δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο LAN ή Wi-Fi μεταφοράς αρχείων σε μορφή SCP / PDF με χρήση λογισμικού σε υπολογιστή, σε επίπεδο ΤηλεΔιάγνωσης, για άμεση χρήση είτε τοπικά, είτε σε Cloud, με βάση δεδομένων ασθενών, με αρχειοθέτηση ηλεκτροκαρδιογραφημάτων και δυνατότητα επεξεργασίας τους
26. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

2. Να είναι κατάλληλη για μικροεπεμβάσεις και ειδικότερα τουλάχιστον για Γενική χειρουργική, δερματολογία, γυναικολογία και ΩΡΛ.
3. Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης.
Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι:
 - 80 Watts στα 300 Ohms καθαρή τομή.
 - 70 Watts στα 300 Ohms με μίξη τομής – αιμόστασης.
 - 60 Watts στα 400 Ohms για Spray Coagulation.
 - 70-Watt στα 200 Ohms Contact Coagulation
 - Διπολικό 70 Watts στα 50 Ohms
4. Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων.
5. Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού.
6. Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης.
7. Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Το αναφερθεί το βάρος της .
8. Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών. Για την ασφάλεια των ασθενών κατά την κοπή, να διαθέτει σύστημα δυναμικής προσαρμογής της ισχύος, ανάλογα με την αντίσταση του ιστού, την ταχύτητα κοπής και τα συνδεδεμένα ηλεκτρόδια κοπής.
9. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
10. Να παρέχει ασφάλεια σύμφωνα με τους υπάρχοντες διεθνείς κανονισμούς.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.



2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΔΡΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Μοντέρνα έδρα μικροεπεμβάσεων με σταθερή δομή.
2. Να είναι κατασκευής από χάλυβα με λευκό φως LED ενσωματωμένο στη βάση Ταπετσαρία PU υψηλής ποιότητας. Ο μεταλλικός σκελετός να είναι εξ' ολοκλήρου καλυμμένος από καλουπωτό πλαστικό αντимиκροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντимиκροβιακή σύσταση.
3. Να αποτελείται από 3 μέρη τουλάχιστον (πλάτη, κάθισμα, στήριγμα ποδιών).
4. Να είναι εξοπλισμένη με 4 ηλεκτροκινητήρες υψηλής απόδοσης που να ελέγχουν το ύψος και την πλάτη, την κλίση του καθίσματος και του ποδιού.
5. Να διαθέτει πίνακα χειρισμού για διαισθητική λειτουργία.
6. Να έχει εργονομικό σχήμα για υψηλό επίπεδο άνεσης καθισμάτων.
7. Να έχει ατσάλινο πλαίσιο με ηλεκτροστατική επίστρωση σκόνης.
8. Να διαθέτει κάλυμμα κατασκευασμένο από αντιβακτηριακό υλικό ABS.
9. Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος, να αναφερθεί.



10. Η πλάτη και τα μπράτσα να δύνανται να κινούνται ταυτόχρονα.
11. Να έχει αφαιρούμενα μπράτσα με επένδυση.
12. Να έχει ρυθμιζόμενο, αφαιρούμενο υποπόδιο.
13. Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος και αφαιρούμενο προσκέφαλο με άνετο μαξιλάρι και κεντρικό άνοιγμα.
14. Να έχει ρυθμιζόμενη θέση Trendelenburg και anti-Trendelenburg.
15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο στήριγμα ποδιών .
16. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη πλάτη.
17. Πλήρες μήκους: να αναφερθεί.
18. Πλήρες πλάτος, με μπράτσα: να αναφερθεί.
19. Να αναφερθεί το πάχος του στρώματος.
20. Να διαθέτει αντοχή σε βάρος: 160 kg τουλάχιστον
21. Επιπλέον χαρακτηριστικά να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου
8. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ FLAT PANEL	
Το Ακτινογραφικό ψηφιακό συγκρότημα να διαθέτει δύο (2) ψηφιακούς ανιχνευτές. Να περιλαμβάνει:	
A.1. Γεννήτρια Ακτίνων Χ, πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά	
Υψηλής συχνότητας γεννήτρια ≥ 100 KHz	
Ισχύς: ≥ 50 kW	
Σύστημα αυτόματου ελέγχου έκθεσης (AEC)	
Εύρος τιμών υψηλής τάσης KV: από 40KV έως 150KV	
Εύρος τιμών mA: από 10 έως τουλάχιστον 630mA	
Εύρος τιμών mAs: από $\leq 0,5$ mAs έως ≥ 600 mAs	
Ελάχιστος χρόνος έκθεσης 1ms	
Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη	
Να διαθέτει τουλάχιστον 1000 ανατομικά προγράμματα (APR).	
Επιπλέον, να διαθέτει και να αναφερθούν:	
Να αναφερθούν τα συστήματα προστασίας της γεννήτριας (υποχρεωτικά από υψηλό φορτίο, υψηλή τάση, υψηλό ρεύμα, υψηλή θερμοκρασία ανόδου).	
Σύστημα αυτοδιάγνωσης με την εμφάνιση μηνυμάτων κατάστασης και μηνυμάτων για σφάλματα	
Σύστημα εκκίνησης υψηλών στροφών (≥ 9000 στροφές/λεπτό)	
Διακόπτη χειρός για την ακτινοβολήση	
Να διαθέτει σύστημα μέτρησης και θέασης της δόσης DAP	
A.2. Σύστημα ανάρτησης οροφής της λυχνίας	
Κατά μήκος μετακίνηση τουλάχιστον τρία (3) μέτρα	
Πλάγια κίνηση τουλάχιστον δύο (2) μέτρα	
Καθ' ύψος κίνηση τουλάχιστον 150 cm	
Περιστροφή περί τον κατακόρυφο άξονα με εύρος 330°	
Περιστροφή κατά τον οριζόντιο άξονα με εύρος 240°	
Μαγνητικά φρένα για όλες τις κινήσεις	
Δυνατότητα για συρραφή εικόνων (stitching).	
Δυνατότητα για αυτόματη τοποθέτηση (auto-positioning). Σε συνάρτηση με την ανατομία, το σύστημα να ρυθμίζει αυτόματα τη θέση της ανάρτησης οροφής και λυχνίας, τη θέση υποδοχέα, την απόσταση εστίας-υποδοχέα, το άνοιγμα διαφραγμάτων και το πρόσθετο φιλτράρισμα.	

Ενσωματωμένη οθόνη αφής (τουλάχιστον 8'') για ανασκόπηση της εικόνας του ασθενούς. Να αναφερθούν αναλυτικά όλες οι λειτουργίες.
Επιπλέον, να διαθέτει και να αναφερθούν:
Ηλεκτροκίνητα διαφράγματα με φωτεινή δέσμη επικέντρωσης (αυτόματη)
Ενσωματωμένα φίλτρα αλουμινίου και χαλκού, τα οποία να αναφερθούν, με αυτόματη επιλογή αυτών ανάλογα με το ανατομικό πρόγραμμα (APR).
Δυνατότητα προσαρμογής διαφραγμάτων σε έκκεντρες προβολές για μείωση της δόσης
Ένδειξη τιμής SID και περιστροφή λυχνίας
A.3.Ακτινολογική λυχνία
Περιστρεφόμενη ταχύστροφη άνοδος με κατ' ελάχιστον απόδοση 9.700 στροφές/λεπτό, διπλό-εστιακή
Εστίες: [Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,2mm
Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300 KHU και περιβλήματος τουλάχιστον 1500KHU. Θα αξιολογηθούν οι υψηλότερες τιμές.
Ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου τουλάχιστον 80 kHU/min. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας.
A.4.Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα
Μέγιστο επιτρεπόμενο δυναμικό βάρος ασθενούς τουλάχιστον 250 kg και σε πλήρη έκταση με δυνατότητα κινήσεων επί σταθερής, επιδαπέδια στήριξης, εξεταστικής τράπεζας.
Διαστάσεις της επιφάνειας της τράπεζας: 220 x 80 cm τουλάχιστον
Πλέουσα επιφάνεια ασθενούς
Εξεταστική τράπεζα κατασκευασμένη από ανθρακονήματα με χαμηλή απορρόφηση: ≤ 0.7 mm Al
Εύρος κατά μήκος κίνησης επιφάνειας τουλάχιστον +/-50 cm
Εύρος πλάγιας κίνησης επιφάνειας τουλάχιστον +/-12 cm
Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητικά φρένα
Ηλεκτροκίνητη μεταβολή ύψους με ελάχιστη απόσταση από το έδαφος < 55 cm, για εύκολη πρόσβαση των ασθενών.
Αποσπώμενο πλέγμα (grid) της τάξεως: 40 I/cm, R12:1 F 120cm ή 40I/cm, R13:92, F115 ή 80 I/cm, R10:1, F120.
Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου συγχρονισμού λυχνίας - ανιχνευτή (tracking) για την διατήρηση σταθερού SID και δυνατότητα αυτόματης επικέντρωσης.
A.5. Όρθιο Bucky

Όρθιο Bucky με συνοδευόμενο σύστημα στήριξης ασθενούς για εξετάσεις stitching (Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη).
Κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 150 cm.
Αποσπώμενο πλέγμα (grid): R10:1, 34 l/cm, F180cm ή R13:92, 40l/cm, F180cm.
Πολλαπλών θαλάμων ιονισμού.
Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου συγχρονισμού λυχνίας - ανιχνευτή (tracking) για την διατήρηση σταθερού SID και δυνατότητα αυτόματης επικέντρωσης.
A.6. Σετ δύο (2) ψηφιακών ανιχνευτών για ακτινογραφική τράπεζα και όρθιο Bucky. α) Έναν (1) σταθερό ψηφιακό ανιχνευτή για το όρθιο bucky διαστάσεων τουλάχιστον 42X42 cm και β) έναν (1) ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή διαστάσεων τουλάχιστον 33 X 42 cm για την ακτινογραφική τράπεζα
a. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ ΟΡΘΙΟ BUCKY (1Τεμ.)
i. Τεχνολογία άμορφης σιλικόνης.
ii. Σπινθηριστής Ιωδιούχου Καισίου (CSI).
iii. Ο ανιχνευτής να είναι σταθερού μεγέθους ενεργού πεδίου της τάξεως 42x42cm τουλάχιστον.
iv. Φυσικό μέγεθος pixel $\leq 140 \mu\text{m}$ (pixel size).
v. Η διακριτική ικανότητα να είναι $>3 \text{ lp/mm}$.
vi. Μετατροπή AD conversion της τάξεως των 16 bits τουλάχιστον.
vii. Μήτρα εικόνας $>3.000 \times 3.000$ pixel τουλάχιστον.
viii. Το DQE $\geq 65\%$ σε 0 lp/mm και το MTF $\geq 30\%$ σε 2 lp/mm. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
b. ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ (1 Τεμ.)
i. Τεχνολογία άμορφης σιλικόνης.
ii. Σπινθηριστής Ιωδιούχου Καισίου (CSI).
iii. Ο ανιχνευτής να είναι σταθερού μεγέθους ενεργού πεδίου της τάξεως 33x42cm τουλάχιστον.
iv. Φυσικό μέγεθος pixel $\leq 140 \mu\text{m}$ (Pixel size).
v. Η διακριτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 3 lp/mm.
vi. Μετατροπή AD conversion της τάξεως των 16 bits τουλάχιστον.
vii. Μήτρα εικόνας $> 2400 \times 3.000$ pixel τουλάχιστον.
viii. Το DQE $\geq 65\%$ σε 0 lp/mm και το MTF $\geq 30\%$ σε 2 lp/mm. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
ix. Δυνατότητα φόρτισης του ανιχνευτή εντός του Bucky.
A.7.Σταθμός λήψης αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων
Λειτουργικό παραθυρικού περιβάλλοντος. Ενδείξεις και πληροφορίες για τον ασθενή και τη διαδικασία πριν την έκθεση σε ακτινοβολία, συντελεστής έκθεσης της ακτινολογικής γεννήτριας, λειτουργίες και κατάσταση μηχανήματος ενοποιημένα σε μία οθόνη απεικόνισης.
Πρωτόκολλο καθοδηγούμενων λήψεων - προκαθορισμένες παράμετροι της γεννήτριας κ.λ.π. βασισμένες σε τμήματα του σώματος συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων APR και των ρυθμίσεων AEC με δυνατότητα χειροκίνητης παράκαμψης.
Ρύθμιση βήμα προς βήμα με γραφική παράσταση της εξέτασης με προγραμματισμένη αυτόματη ροή εργασίας και εικόνες (thumbnails) βασισμένες σε 'άτλαντα' των ακτινογραφικών θέσεων.

Σύστημα προστασίας των ιατρικών δεδομένων του συστήματος μέσω του προφίλ χρήστη με βάση το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του υπολογιστικού συστήματος (επεξεργαστής, ταχύτητα, λειτουργικό περιβάλλον) με μνήμη RAM μεγαλύτερη ή ίση με 8GB
Αποθήκευση τουλάχιστον 20.000 εικόνων σε σκληρό δίσκο 500GB τουλάχιστον.
Σετ εργαλείων για επεξεργασία εικόνας.
Επεξεργασία εικόνας: ✓ Φωτεινότητα / αντίθεση ✓ Περιστροφή εικόνας ✓ Ψηφιακά διαφράγματα ✓ Σχολιασμός / εργαλεία μέτρησης ✓ Απεικόνιση πολλαπλών εικόνων
Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών, υψηλής ευκρίνειας, τουλάχιστον 2MP, επίπεδη οθόνη αφής, τουλάχιστον 21". Θα αξιολογηθεί επιπλέον μεγαλύτερο μέγεθος.
Το σύστημα να είναι απαραίτητα αρχιτεκτονικής παραθυρικού σχεδιασμού ώστε να επιτρέπει την επικοινωνία με το σύστημα HIS/RIS του Νοσοκομείου με ασφάλεια.
Βάση δεδομένων με δυνατότητα προγραμματισμού περιστατικών και για σχετική διαχείριση εξετάσεων
DICOM 3.0 (CD-R/DVD-R)
DICOM 3.0 SCU
DICOM 3.0 εκτύπωση με όλους τους εκτυπωτές films
Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της χωρίς να είναι απαραίτητη η επεξεργασία από τον τεχνολόγο (Auto post processing), για την βελτίωση του χρόνου εκτέλεσης μιας εξέτασης
Να διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει την εκτέλεση και την επεξεργασία των εξετάσεων θώρακος χωρίς τη χρήση αντιδιαχυτικού διαφράγματος (griddles)
Να διαθέτει αυτόματη εγγραφή των εξετάσεων σε CD/DVD για την αποθήκευσή τους.
A.8. ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ
Σύστημα ξηράς εκτύπωσης ακτινογραφιών υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 50-μm pixel Pitch και υψηλής απόδοσης τουλάχιστον 110 φύλλα / ώρα για 8 x 10 " (20x25cm). Να διαθέτει τουλάχιστον 2 συρτάρια και να εκτυπώνει φιλμ σε διαστάσεις από 20x25cm έως 35x43cm. Να υποστηρίζει διασύνδεση με πρωτόκολλο DICOM.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις**

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001, ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω



λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου
3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή.
4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
5. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 230.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΕΝΑ FLAT PANEL	
Το Ακτινογραφικό ψηφιακό συγκρότημα να διαθέτει ένα (1) ψηφιακό ανιχνευτή. Να περιλαμβάνει:	
A.1. Γεννήτρια Ακτίνων Χ, πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά :	
Υψηλής συχνότητας γεννήτρια ≥ 100 KHz	
Ισχύς: ≥ 50 kW	
Σύστημα αυτόματου ελέγχου έκθεσης (AEC)	
Εύρος τιμών υψηλής τάσης KV: από 40KV έως 150KV	
Εύρος τιμών mA: από 10 έως τουλάχιστον 630mA	



Εύρος τιμών mAs: από $\leq 0,5$ mAs έως ≥ 600 mAs.
Ελάχιστος χρόνος έκθεσης 1ms
Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη
Να διαθέτει τουλάχιστον 1000 ανατομικά προγράμματα (APR).
Επιπλέον, να διαθέτει και να αναφερθούν:
Να αναφερθούν τα συστήματα προστασίας της γεννήτριας (υποχρεωτικά από υψηλό φορτίο, υψηλή τάση, υψηλό ρεύμα, υψηλή θερμοκρασία ανόδου).
Σύστημα αυτοδιάγνωσης με την εμφάνιση μηνυμάτων κατάστασης και μηνυμάτων για σφάλματα
Σύστημα εκκίνησης υψηλών στροφών (≥ 9000 στροφές/λεπτό)
Διακόπτη χειρός για την ακτινοβολήση
Να διαθέτει σύστημα μέτρησης και θέασης της δόσης DAP
A.2. Σύστημα ανάρτησης οροφής της λυχνίας
Κατά μήκος μετακίνηση τουλάχιστον τρία (3) μέτρα
Πλάγια κίνηση τουλάχιστον δύο (2) μέτρα
Καθ' ύψος κίνηση τουλάχιστον 150 cm
Περιστροφή περί τον κατακόρυφο άξονα με εύρος 330°
Περιστροφή κατά τον οριζόντιο άξονα με εύρος 240°
Μαγνητικά φρένα για όλες τις κινήσεις
Δυνατότητα για συρραφή εικόνων (stitching).
Δυνατότητα για αυτόματη τοποθέτηση (auto-positioning). Σε συνάρτηση με την ανατομία, το σύστημα να ρυθμίζει αυτόματα τη θέση της ανάρτησης οροφής και λυχνίας, τη θέση υποδοχέα, την απόσταση εστίας-υποδοχέα, το άνοιγμα διαφραγμάτων και το πρόσθετο φιλτράρισμα.
Ενσωματωμένη οθόνη αφής (τουλάχιστον 8'') για ανασκόπηση της εικόνας του ασθενούς. Να αναφερθούν αναλυτικά όλες οι λειτουργίες.
Επιπλέον, να διαθέτει και να αναφερθούν:
Ηλεκτροκίνητα διαφράγματα με φωτεινή δέσμη επικέντρωσης (αυτόματη)
Ενσωματωμένα φίλτρα αλουμινίου και χαλκού, τα οποία να αναφερθούν, με αυτόματη επιλογή αυτών ανάλογα με το ανατομικό πρόγραμμα (APR).
Δυνατότητα προσαρμογής διαφραγμάτων σε έκκεντρες προβολές για μείωση της δόσης
Ένδειξη τιμής SID και περιστροφή λυχνίας

A.3.Ακτινολογική λυχνία
Περιστρεφόμενη ταχύστροφη άνοδος με κατ' ελάχιστον απόδοση 9.700 στροφές/λεπτό, διπλό-εστιακή
Εστίες: [Μικρή εστία] $\leq 0,6\text{mm}$ & [Μεγάλη εστία] $\leq 1,2\text{mm}$
Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300 ΚΗΥ και περιβλήματος τουλάχιστον 1500ΚΗΥ. Θα αξιολογηθούν οι υψηλότερες τιμές.
Ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου τουλάχιστον 80 ΚΗΥ/min. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας.
A.4.Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα :
Μέγιστο επιτρεπόμενο δυναμικό βάρος ασθενούς τουλάχιστον 250 kg και σε πλήρη έκταση με δυνατότητα κινήσεων επί σταθερής, επιδαπέδια στήριξης, εξεταστικής τράπεζας.
Διαστάσεις της επιφάνειας της τράπεζας: 220 x 80 cm τουλάχιστον
Πλέονσα επιφάνεια ασθενούς
Εξεταστική τράπεζα κατασκευασμένη από ανθρακονήματα με χαμηλή απορρόφηση: $\leq 0.7 \text{ mm Al}$
Εύρος κατά μήκους κίνησης επιφάνειας τουλάχιστον +/-50 cm
Εύρος πλάγιας κίνησης επιφάνειας τουλάχιστον +/-12 cm
Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητικά φρένα
Ηλεκτροκίνητη μεταβολή ύψους με ελάχιστη απόσταση από το έδαφος < 50cm, για εύκολη πρόσβαση των ασθενών.
Αποσπώμενο πλέγμα (grid) της τάξεως: 40 l/cm, R12:1 F 120cm ή 40l/cm, R13:92, F115 ή 80 l/cm, R10:1, F120.
Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου συγχρονισμού λυχνίας - ανιχνευτή (tracking) για την διατήρηση σταθερού SID και δυνατότητα αυτόματης επικέντρωσης.
A.5. Όρθιο Bucky
Όρθιο Bucky με συνοδευόμενο σύστημα στήριξης ασθενούς για εξετάσεις stitching (Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη).
Κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 150 cm.
Αποσπώμενο πλέγμα (grid): R10:1, 34 l/cm, F180cm ή R13:92, 40l/cm, F180cm.
Πολλαπλών θαλάμων ιονισμού.
Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου συγχρονισμού λυχνίας - ανιχνευτή (tracking) για την διατήρηση σταθερού SID και δυνατότητα αυτόματης επικέντρωσης.

A.6. Ένα (1) ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή για ακτινογραφική τράπεζα και όρθιο Bucky διαστάσεων τουλάχιστον 33 X 42 cm	
x.	Τεχνολογία άμορφης συλικόνης.
xi.	Σπινθηριστής Ιωδιούχου Καισίου (CSI).
xii.	Ο ανιχνευτής να είναι σταθερού μεγέθους ενεργού πεδίου της τάξεως 33x42cm τουλάχιστον.
xiii.	Φυσικό μέγεθος pixel $\leq 140 \mu\text{m}$ (Pixel size).
xiv.	Η διακριτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 3 lp/mm.
xv.	Μετατροπή AD conversion της τάξεως των 16 bits τουλάχιστον.
xvi.	Μήτρα εικόνας > 2400 x 3.000 pixel τουλάχιστον.
xvii.	Το DQE $\geq 65\%$ σε 0 lp/mm και το MTF $\geq 30\%$ σε 2 lp/mm. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
xviii.	Δυνατότητα φόρτισης του ανιχνευτή εντός του Bucky.
A.7. Σταθμός λήψης αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων	
Λειτουργικό παραθυρικού περιβάλλοντος. Ενδείξεις και πληροφορίες για τον ασθενή και τη διαδικασία πριν την έκθεση σε ακτινοβολία, συντελεστής έκθεσης της ακτινολογικής γεννήτριας, λειτουργίες και κατάσταση μηχανήματος ενοποιημένα σε μία οθόνη απεικόνισης.	
Πρωτόκολλο καθοδηγούμενων λήψεων - προκαθορισμένες παράμετροι της γεννήτριας κ.λ.π. βασισμένες σε τμήματα του σώματος συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων APR και των ρυθμίσεων AEC με δυνατότητα χειροκίνητης παράκαμψης.	
Ρύθμιση βήμα προς βήμα με γραφική παράσταση της εξέτασης με προγραμματισμένη αυτόματη ροή εργασίας και εικόνες (thumbnails) βασισμένες σε 'άτλαντα' των ακτινογραφικών θέσεων.	
Σύστημα προστασίας των ιατρικών δεδομένων του συστήματος μέσω του προφίλ χρήστη με βάση το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του υπολογιστικού συστήματος (επεξεργαστής, ταχύτητα, λειτουργικό περιβάλλον) με μνήμη RAM μεγαλύτερη ή ίση με 8GB	
Αποθήκευση τουλάχιστον 20.000 εικόνων σε σκληρό δίσκο 500GB τουλάχιστον.	
Σετ εργαλείων για επεξεργασία εικόνας.	

Επεξεργασία εικόνας:
✓ Φωτεινότητα / αντίθεση ✓ Περιστροφή εικόνας ✓ Ψηφιακά διαφράγματα ✓ Σχολιασμός / εργαλεία μέτρησης ✓ Απεικόνιση πολλαπλών εικόνων
Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών, υψηλής ευκρίνειας, τουλάχιστον 2MP, επίπεδη οθόνη αφής, τουλάχιστον 21". Θα αξιολογηθεί επιπλέον μεγαλύτερο μέγεθος.
Το σύστημα να είναι απαραίτητα αρχιτεκτονικής παραθυρικού σχεδιασμού ώστε να επιτρέπει την επικοινωνία με το σύστημα HIS/RIS του Νοσοκομείου με ασφάλεια.
Βάση δεδομένων με δυνατότητα προγραμματισμού περιστατικών και για σχετική διαχείριση εξετάσεων
DICOM 3.0 (CD-R/DVD-R)
DICOM 3.0 SCU
DICOM 3.0 εκτύπωση με όλους τους εκτυπωτές films
Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της χωρίς να είναι απαραίτητη η επεξεργασία από τον τεχνολόγο (Auto post processing), για την βελτίωση του χρόνου εκτέλεσης μιας εξέτασης
Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει πλήρη ελληνική επιφάνεια εργασίας καθώς και να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή των δεδομένων των εξεταζόμενων χειροκίνητα ή αυτόματα από το RIS
Να διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει την εκτέλεση και την επεξεργασία των εξετάσεων θώρακος χωρίς τη χρήση αντιδιαχυτικού διαφράγματος (griddles).
Να διαθέτει αυτόματη εγγραφή των εξετάσεων σε CD/DVD για την αποθήκευσή τους.
A.8. ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ
Σύστημα ξηράς εκτύπωσης ακτινογραφιών υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 50-μm pixel Pitch και υψηλής απόδοσης τουλάχιστον 110 φύλλα / ώρα για 8 x 10 " (20X25cm). Να διαθέτει τουλάχιστον 2 συρτάρια και να εκτυπώνει φιλμ σε διαστάσεις από 20x25cm έως 35x43cm. Να υποστηρίζει διασύνδεση με πρωτόκολλο DICOM.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.



2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ, E-mail) ώστε να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 , ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.
3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή.
4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
5. Στην περίπτωση όπου το παλιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 186.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ 2D ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΙΜΟΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΝ	Ψηφιακός Μαστογράφος ο οποίος να αποτελείται από τα κάτωθι τμήματα: 1. Γεννήτρια ακτίνων Χ 2. Ακτινολογική λυχνία 3. Χειριστήριο και Σταθμό Λήψης 4. Βραχίονα 5. Ψηφιακό ανιχνευτή 6. Ανεξάρτητο σταθμό ψηφιακής θέασης επεξεργασίας εικόνας και Διάγνωσης 7. Σύστημα CAD Το σύστημα να είναι αναβαθμίσιμο με Τομοσύνθεση η οποία να προσφερθεί προς επιλογή για μελλοντική αναβάθμιση.	ΝΑΙ		
1	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ			



1.1	Οι αποδόσεις της γεννήτριας θα πρέπει να είναι επαρκείς, τουλάχιστον ≥ 5 KW, ώστε να πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές εξετάσεις.	ΝΑΙ		
1.2	Να είναι υψηλής συχνότητας, πλήρως ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
1.3	Το φάσμα επιλογής των KV και mAs να είναι επαρκές για κάθε μέθοδο εφαρμογής και κατ' ελάχιστον 20 - 45kV και άνω και 2-500mAs. Θα αξιολογηθεί επιπλέον η διαθεσιμότητα κλίμακας mA έως και 120mA τουλάχιστον, να δοθούν στοιχεία.	ΝΑΙ		
1.4	Να διαθέτει σύστημα AEC (Automatic Exposure Control). Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη επιλογή των KV και mAs. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος AEC προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
1.5	Εύρος ρύθμισης Χρόνου Έκθεσης. Να δοθούν στοιχεία.	ΝΑΙ		
1.6	Να διαθέτει τις πιο κάτω τεχνικές επιλογής: • επιλογή kV - mAs • αυτόματη επιλογή kV και mAs	ΝΑΙ		
2	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ			
2.1	Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, υψηλής θερμοχωρητικότητας λυχνίας 300kHU τουλάχιστον και υψηλής θερμοαπαγωγής 40kHU/min τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
2.2	Να διαθέτει δύο σημειακές εστίες μικρού μεγέθους (0.1mm) περίπου για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0.3mm) περίπου για εξετάσεις ρουτίνας	ΝΑΙ		
2.3	Η επιλογή της εστίας και των φίλτρων να γίνεται είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.	ΝΑΙ		
2.4	Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα με φωτεινή επικέντρωση που να περιορίζουν την ακτινοβολούμενη δόση στο μέγεθος του.	ΝΑΙ		
3	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ -ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ			
3.1	Να συνοδεύεται από μολυβδύαλο ακτινοπροστασίας, οι διαστάσεις και το πάχος του οποίου να αναφερθούν	ΝΑΙ		
3.2	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ψηφιακές ενδείξεις των στοιχείων για όλες τις παραμέτρους και επιλογές καθώς επίσης ενδείξεις για τυχόν βλάβες	ΝΑΙ		
3.3	Να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης 2MP, τουλάχιστον 21"	ΝΑΙ		
3.4	Να διαθέτει ανάλογο υπολογιστικό σύστημα, με μνήμη RAM τουλάχιστον ≥ 4 GB και τουλάχιστον 1TB HD	ΝΑΙ		

3.5	Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων σε ενσωματωμένο CD-RW drive	ΝΑΙ		
3.6	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης εικόνων, αποστολής τους στο σταθμό επεξεργασίας	ΝΑΙ		
3.7	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας, π.χ. Zoom, αντιστροφή, περιστροφή, ρύθμιση contrast-Brightness κλπ	ΝΑΙ		
3.8	Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0 τουλάχιστον σε επίπεδο storage, query/retrieve, print, worklist, Κλπ., Να αναφερθούν οι παρεχόμενες υπηρεσίες	ΝΑΙ		
3.9	Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά, εφαρμογές και αναβαθμίσεις του σταθμού λήψης προς αξιολόγηση	ΝΑΙ		
3.10	Χρόνος μεταξύ διαδοχικών εκθέσεων $\leq 30\text{sec}$.	ΝΑΙ		
3.11	Χρόνος μεταξύ λήψης εικόνας και φόρτωσης στο σταθμό χειριστή (preview) $\leq 10\text{sec}$	ΝΑΙ		
4	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ			
4.1	Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή τουλάχιστον $\pm 180^\circ$ και ηλεκτροκίνητη καθ' ύψος μετακίνηση κατά τουλάχιστον 74cm. Να διαθέτει δυνατότητα κλίσης του βραχίονα $+10/-10$ μοίρες τουλάχιστον για καλύτερη τοποθέτηση του μαστού και ευκολότερη πρόσβαση της ασθενούς. Να αναφερθούν αναλυτικά οι γωνίες και οι κινήσεις μετακίνησης προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
4.2	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις (για εξασκούμενη πίεση κατά τη συμπίεση του μαστού, γωνία του βραχίονα, πάχος του μαστού).	ΝΑΙ		
4.3	Το σύστημα συμπίεσης να ελέγχεται αυτόματα και χειροκίνητα με επιλογή των τιμών πίεσης. Οι ανωτέρω ενέργειες να εκτελούνται και από ποδοδιακόπτες	ΝΑΙ		
4.4	Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
4.5	Να συνοδεύεται από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή. (Να συνοδεύεται τουλάχιστον από ένα πίεστρο τάξεως 23x29cm, ένα πίεστρο τάξεως 18x24cm, και ένα πίεστρο μασχάλης/εντοπιστικής). Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
4.6	Να διαθέτει μία τουλάχιστον μεγεθυντική λήψη x1.8	ΝΑΙ		
4.7	Η απόσταση εστίας ανιχνευτή να είναι τουλάχιστον 68cm.	ΝΑΙ		

4.8	Να διαθέτει προστατευτικό πέτασμα προσώπου της εξεταζόμενης	ΝΑΙ		
4.9	Να διαθέτει grid ώστε να εξασφαλίζεται περαιτέρω μείωση της σκεδαζόμενης ακτινοβολίας καθώς και αύξηση της διεισδυτικότητας. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του	ΝΑΙ		
4.10	Να αναφερθούν τυχόν πρόσθετες χαρακτηριστικές ιδιότητες που θα συμβάλλουν στη μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας καθώς και στη βελτίωση της απεικόνισης	ΝΑΙ		
5	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ			
5.1	Να διαθέτει επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή Flat panel με εύρος πεδίου 23x29cm τουλάχιστον, για κάλυψη όλων των μαστών.	ΝΑΙ		
5.2	Ο ανιχνευτής να είναι τελευταίας τεχνολογίας, από άμορφο σεληνίο ή άμορφο πυρίτιο.	ΝΑΙ		
5.3	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το μέγεθος pixel. Να διαθέτει μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο ή ίσο από 100 [μm]. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος.	ΝΑΙ		
5.4	Η διακριτική ικανότητα τη εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5lp/mm στην συμβατική μαστογραφία.	ΝΑΙ		
5.5	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα DQE >50% @ 1lp/mm, ο οποίος να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
5.6	Να διαθέτει υψηλό παράγοντα MTF 80% @ 1lp/mm ο οποίος να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
5.7	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση το επίπεδο δόσεων μετρημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρωτόκολλα ποιοτικού ελέγχου.	ΝΑΙ		
6	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΘΕΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ			
6.1	Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για επεξεργασία και διάγνωση μαστογραφιών με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλής τεχνολογίας ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο μαστογραφιών	ΝΑΙ		
6.2	Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης εικόνων και από άλλα συστήματα όπως υπέρηχοι και να προσφερθεί προς επιλογή η εν λόγω δυνατότητα.	ΝΑΙ		
6.3	Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά- ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής, κλπ.	ΝΑΙ		

6.4	Να διαθέτει δύο monitors τουλάχιστον 21", υπερύψηλης ανάλυσης 5MP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση	ΝΑΙ		
6.5	Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων που αποθηκεύονται στον σκληρό δίσκο προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
6.6	Να διαθέτει εργονομικό χειριστήριο με πολλαπλές δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας, όπως μεγεθυντικό φακό, windowing, zoom, Pan-roaming, ρύθμιση contrast, μετρήσεις, κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
6.7	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο FULL DICOM 3.0	ΝΑΙ		
7	ΣΥΣΤΗΜΑ CAD			
7.1	Να προσφερθεί σύστημα CAD. Να περιγράψουν οι δυνατότητες του.	ΝΑΙ		
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ)			
8.1	Η κίνηση της λυχνίας κατά τη Τομοσύνθεση να είναι συνεχής είτε διακοπτόμενη (Step & Shoot). Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία που αφορούν στην τεχνική αυτή όπως τρόπος κίνησης λυχνίας, γωνία λήψης ≥ 15 μοίρες), αριθμός λήψεων / προβολών.	ΝΑΙ		
8.2	Να πραγματοποιεί Τομοσύνθεση σε CC και MLO προβολές.	ΝΑΙ		
8.3	Η απόσταση μεταξύ των επιπέδων ανακατασκευής να είναι ≤ 1 mm.	ΝΑΙ		
8.4	Η χωρική ανάλυση στην Τομοσύνθεση να είναι ≥ 5 lp/mm.	ΝΑΙ		
8.5	Το μέγεθος του εικονοστοιχείου να είναι ≤ 100 μ m.	ΝΑΙ		
8.6	Να δοθούν οι τιμές δόσεων MGD (σε mGy) στη λειτουργία Τομοσύνθεσης ως συνάρτηση του πάχους του μαστού. Να δοθούν MGD τιμές δόσεων για 45mm και 50mm PMMA πάχος.	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.



3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες απεγκατάστασης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.



3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή.
4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
5. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ 3D ΜΕ ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗ**

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ			
ΓΝ	Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα: 1. Γεννήτρια ακτίνων Χ 2. Ακτινολογική λυχνία 3. Βραχίονας 4. Ψηφιακός Ανιχνευτής 5. Σύστημα Τομοσύνθεσης 6. Βασικός Σταθμός Λήψης, Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας 7. Ανεξάρτητος Σταθμός Επεξεργασίας και Διάγνωσης Εικόνας 8. Εκτυπωτής Φιλμ Ξηράς Τεχνολογίας για Μαστογραφία 9. Σύστημα CAD Επίσης, να προσφερθούν προς επιλογή τα ακόλουθα: 10. Σύστημα Βιοψίας. 11. Τεχνική απεικόνισης με σκιαγραφικό μέσο (CEM)	ΝΑΙ		
1.	Γεννήτρια ακτίνων Χ			
1.1	Τύπος: Η Γεννήτρια να είναι τύπου πολυκορυφών, να διαθέτει ανόρθωση τάσης, να είναι υψηλής συχνότητας, να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές, να λειτουργεί με τάση δικτύου 230[V]- 50 [Hz] με μονοφασική παροχή χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις στην παροχή ρεύματος.	ΝΑΙ		
1.2	Ισχύς: Η ισχύς της γεννήτριας να είναι $\geq 5\text{kW}$.	ΝΑΙ		

1.3	Εύρος τάσης σε kV: Να διαθέτει εύρος τάσης από ≤ 23 έως ≥ 49 kV . Να αναφερθούν τα βήματα επιλογής.	NAI		
1.4	Εύρος έντασης ρεύματος σε mA: Εύρος έντασης ρεύματος σε mA τουλάχιστον 110-150mA για τη μεγάλη εστία, ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα.	NAI		
1.5	Εύρος mAs : Να διαθέτει εύρος mAs από ≤ 3 έως ≥ 500 mAs.	NAI		
2.	Λυχνία ακτίνων Χ			
2.1	Τύπος/Υλικό Λυχνίας: Να είναι περιστρεφόμενης ανόδου και ταχύστροφη ≥ 9.000 rpm. Να αναφερθεί το υλικό κατασκευής της ανόδου της λυχνίας.	NAI		
2.2	Φάσμα Ακτινοβολήσης: Η άνοδος να διαθέτει κατάλληλη και σύγχρονη τεχνολογία ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία φασμάτων ακτινοβολήσης, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	NAI		
2.3	Εστίες: Να διαθέτει δύο (2) σημειακές εστίες. Μέγεθος Μικρής Εστίας $\leq 0,1$ mm για μεγεθυντικές λήψεις και Μέγεθος Μεγάλης Εστίας $\leq 0,3$ mm για εξετάσεις ρουτίνας.	NAI		
2.4	Θερμοχωρητικότητα Ανόδου λυχνίας: Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου ≥ 300.000 HU.	NAI		
2.5	Θερμοαπαγωγή Ανόδου Λυχνίας: Να αναφερθεί η Θερμοαπαγωγή Ανόδου Λυχνίας (≥ 40 kHU/min).	NAI		
2.6	Φίλτρα: Να διαθέτει Αυτόματη επιλογή φίλτρου. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα.	NAI		
2.7	Αυτόματος έλεγχος έκθεσης: Να διαθέτει Αυτόματο Έλεγχο Έκθεσης. Να διαθέτει χειροκίνητη και αυτόματη επιλογή στοιχείων (kV, mAs) και φίλτρου. Να περιγράφει η λειτουργία του.	NAI		
3.	Βραχίονας			
3.1	Μηχανοκίνητο ρυθμιζόμενο ύψος: Να διαθέτει μηχανοκίνητο ρυθμιζόμενο ύψος κατά 65 cm τουλάχιστον.	NAI		
3.2	Μηχανοκίνητη περιστροφή: Να διαθέτει βραχίονα με μηχανοκίνητη περιστροφή Εύρους τουλάχιστον 300° (+ 180° / - 120° ή μεγαλύτερη).	NAI		
3.3	Κινήσεις/Γωνίες Βραχίονα: - Θα εκτιμηθούν επιπρόσθετες κινήσεις του βραχίονα για καλύτερη τοποθέτηση της ασθενούς. - Να διαθέτει προκαθορισμό γωνιών περιστροφής τουλάχιστον για CC, MLO λήψεις. - Να αναφερθούν αναλυτικά οι γωνίες και οι κινήσεις του βραχίονα προς αξιολόγηση.	NAI		
3.4	Εστιακή Απόσταση: Να διαθέτει SID ≥ 68 cm.	NAI		
3.5	Συμπίεση: Να διαθέτει χειροκίνητη και μηχανοκίνητη συσκευή συμπίεσης με δυνατότητα προγραμματισμού της μέγιστης τιμής πίεσης για βέλτιστη πίεση, άνεση των	NAI		

	εξεταζόμενων και διασφάλιση υψηλής ποιότητας εικόνας.			
3.6	Αποσυμπίεση: - Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία. - Να υπάρχει σύστημα απελευθέρωσης του μαστού «έκτακτης ανάγκης».	NAI		
3.7	Πίστρα: - Η όλη διάταξη συμπίεσης- αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση, να συνοδεύεται δε από σειρά ακτινοδιαπερατών πίστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή. - Να διαθέτει πίστρα διαστάσεων περίπου 18x24cm και περίπου 23x29 cm, πίστρο spot.	NAI		
3.8	Ποδοδιακόπτες Ελέγχου: Οι ανωτέρω λειτουργίες να εκτελούνται από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.	NAI		
3.9	Παράγοντας μεγέθυνσης: Να διαθέτει μεγεθυντική λήψη της τάξεως 1.8 και x1.5.	NAI		
3.10	Ενδείξεις: Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για τις ακόλουθες παραμέτρους: - Πάχος μαστού σε mm. - Εξασκουμένης πίεσης κατά την στιγμή της πίεσης του μαστού. - Περισσότερες ψηφιακές ενδείξεις, θα συνεκτιμηθούν κατά την αξιολόγηση.	NAI		
4.	Ανιχνευτής			
4.1	Τύπος: Να είναι είτε από άμορφο πυρίτιο (aSi) είτε από άμορφο σεληνίο (aSe).	NAI		
4.2	Περιοχή απεικόνισης: Να έχει διαστάσεις $\geq 23 \times 29$ cm περίπου.	NAI		
4.3	Μέγεθος μήτρας: Να διαθέτει μήτρα λήψης τουλάχιστον $\geq 2300 \times 2800$ [pixels].	NAI		
4.4	Μέγεθος εικονοστοιχείου: Να διαθέτει μέγεθος pixel $\leq 100\mu\text{m}$ σε 2D λήψεις μαστογραφίας και 3D λήψεις τομοσύνθεσης.	NAI		
4.5	DQE: Να διαθέτει $DQE \geq 68\% @ 1\text{lp/mm}$.	NAI		
4.6	MTF: Να διαθέτει $MTF \geq 85\% @ 1\text{lp/mm}$.	NAI		
5.	Τομοσύνθεση			
5.1	Κίνηση λυχνίας: - Η κίνηση της λυχνίας κατά τη Τομοσύνθεση να είναι συνεχής είτε διακοπτόμενη (Step & Shoot). - Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία που αφορούν στην τεχνική αυτή όπως τρόπος κίνησης λυχνίας, γωνία λήψης ≥ 15 μοίρες), αριθμός λήψεων / προβολών.	NAI		
5.2	CC και MLO προβολές: Να πραγματοποιεί Τομοσύνθεση σε CC και MLO προβολές.	NAI		

5.3	Επίπεδο Ανακατασκευής: Η απόσταση μεταξύ των επιπέδων ανακατασκευής να είναι ≤ 1 mm.	NAI		
5.4	Χωρική ανάλυση: Η χωρική ανάλυση στην Τομοσύνθεση να είναι ≥ 5 lp/mm.	NAI		
5.5	Μέγεθος pixel: Το μέγεθος του εικονοστοιχείου να είναι ≤ 100 μ m.	NAI		
5.6	Δόση: - Να δοθούν οι τιμές δόσεων MGD (σε mGy) στη λειτουργία Τομοσύνθεσης ως συνάρτηση του πάχους του μαστού. - Να δοθούν MGD τιμές δόσεων για 45mm και 50mm PMMA πάχος.	NAI		
6.	Βασικός Σταθμός Λήψης, Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας			
6.1	Χαρακτηριστικά Υπολογιστή: Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό λήψης (Acquisition Workstation) με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να δηλωθεί : - Η γενιά του υπολογιστή - Η συχνότητα και ο τύπος του επεξεργαστή πολλαπλών cores, - Η χωρητικότητα της Μνήμης RAM - Το μέγεθος του HDD - Τι περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής διαθέτει στη βασική σύνθεση - Το λειτουργικό σύστημα Windows ή Linux που διαθέτει.	NAI		
6.2	Χαρακτηριστικά Οθόνης: Οθόνη TFT $\geq 21"$, υψηλής ανάλυσης ≥ 2 MP.	NAI		
6.3	Λογισμικό/ Εργαλεία: Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως: - Εξουσιοδοτημένη Πρόσβαση Χρηστών με κωδικό, - Ρύθμιση Παραθύρου Φωτεινότητας/Αντίθεσης (Brightness / Contrast), - Αντιστροφή εικόνας για μαύρο/άσπρο (invert), - Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας (Crop Image), - Μεγέθυνση, κλιμακωτό και δυναμικό ζουμ (zoom), - Μετακίνηση (pan) και Περιστροφή (rotation) εικόνας, - Ελεύθερα επιλεγόμενη διάταξη οθόνης - Εισαγωγή Ακτινολογικών Ενδείξεων - Εισαγωγή Σχολίων/Προσθήκη Κειμένου - Φίλτρα Επιλογής Εξετάσεων/Εικόνων	NAI		
6.4	Πρωτόκολλο DICOM 3.0: Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM 3.0: - Send/Receive - Query/Retrieve - Print - Worklist - Storage Commitment - Dose SR	NAI		
6.5	Λογισμικό Συνθετικής Μαστογραφίας:	NAI		

	▪ Να παρέχει λήψη μαστογραφίας 2D και 3D με μία και μόνο συμπίεση του μαστού ▪ Να διαθέτει σύστημα συνθετικής 2D μέσω του οποίου θα είναι εφικτή η αναπαραγωγή 2D εικόνων από το 3D σετ δεδομένων			
6.6	Αλγόριθμος Τομοσύνθεσης: Να διαθέτει εξειδικευμένο αλγόριθμο ανακατασκευής για Τομοσύνθεση. Να περιγράφει.	NAI		
6.7	Εξαγωγή Εικόνων: Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD και USB.	NAI		
6.8	Λογισμικό εκτίμησης πυκνότητας Μαστού: Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για την εκτίμηση και κατηγοριοποίηση της πυκνότητας του μαστού κατά Birads. Να περιγραφεί.	NAI		
7.	Ανεξάρτητος Σταθμός Επεξεργασίας και Διάγνωσης Εικόνας			
7.1	Τύπος Σταθμού: Ο ανεξάρτητος σταθμός να είναι διαγνωστικός για εικόνες Ψηφιακής Μαστογραφίας (screening, διαγνωστικές εξετάσεις και εικόνες τομοσύνθεσης) από τον Βασικό Σταθμό Λήψης (Acquisition Station).	NAI		
7.2	Σύνδεση με Απεικονιστικές Συσκευές: Να διαθέτει δυνατότητα λήψης και απεικόνισης εικόνων Ψηφιακής Μαστογραφίας, σε μορφή DICOM, και από άλλες απεικονιστικές συσκευές που παράγουν εικόνες Μαστογραφίας (Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας CR, Ψηφιακό Μαστογράφο Πλήρους Πεδίου FFDM, Υπερηχοτομογράφο U/S, Μαγνητικό Τομογράφο MRI).	NAI		
7.3	Χαρακτηριστικά Υπολογιστή: Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό διάγνωσης (Review Workstation) με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά. Να δηλωθεί: • Η γενιά του υπολογιστή • Η συχνότητα και ο τύπος του επεξεργαστή πολλαπλών cores, • Η χωρητικότητα της Μνήμης RAM • Το μέγεθος του HDD • Τι περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής διαθέτει στη βασική σύνθεση • Το λειτουργικό σύστημα Windows ή Linux που διαθέτει .	NAI		
7.4	Διαγνωστικές Οθόνες: Να διαθέτει δύο (2) Monitor TFT/LCD, Μεγέθους Διαγωνίου $\geq 21"$, υπερύψηλης ανάλυσης ≥ 5 Mpixels για απεικόνιση και διάγνωση των εικόνων Ψηφιακής Μαστογραφίας.	NAI		
7.5	Λογισμικό/ Εργαλεία: Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως: ▪ Εξουσιοδοτημένη Πρόσβαση Χρηστών με κωδικό, ▪ Ρύθμιση Παραθύρου Φωτεινότητας/Αντίθεσης (Brightness / Contrast), ▪ Αντιστροφή εικόνας για μαύρο/άσπρο (invert), ▪ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας (Crop Image),	NAI		

	- Μεγέθυνση, κλιμακωτό και δυναμικό ζουμ (zoom), - Μετακίνηση (pan) και Περιστροφή (rotation) εικόνας, - Ελεύθερα επιλεγόμενη διάταξη οθόνης - Εισαγωγή Ακτινολογικών Ενδείξεων - Εισαγωγή Σχολίων/Προσθήκη Κειμένου - Ενίσχυση αντίθεσης (με Look-up Table) - Φίλτρα Επιλογής Εξετάσεων/Εικόνων - Διαμοίρασμα Οθόνης 2/4 σε 1 (SplitScreen)			
7.6	Λογισμικό/ Επεξεργασία Εικόνας: - Δυνατότητα πρόσβασης και επεξεργασίας εξετάσεων ενός ή και περισσότερων χρηστών. - Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένων Layout για την θέαση και σύγκριση των εξετάσεων. - Δυνατότητα αυτοματοποίησης της ροής εργασίας μέσω κατάλληλου λογισμικού. - Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου πληκτρολογίου για την ταχύτατη ανάκληση λειτουργιών. - Δυνατότητα απεικόνισης ταυτόχρονα πολλαπλές λήψεις μιας πλήρους μαστογραφικής εξέτασης.	NAI		
7.7	Πρωτόκολλο DICOM 3.0: Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM 3.0: - Send/Receive, - Query/Retrieve, - Print, - Worklist, - Storage Commitment, - Dose SR.	NAI		
7.8	Εξαγωγή Εικόνων: Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD και USB.	NAI		
8.	Εκτυπωτής Φιλμ Ξηράς Τεχνολογίας για Μαστογραφία			
8.1	Ο εκτυπωτής να είναι Ξηράς Τεχνολογίας, με ανάλυση εκτύπωσης ≥ 508 rpi ή dpi για την εκτύπωση Μαστογραφίας, με δύο τροφοδότες για την εκτύπωση διαστάσεων 20X25 εκ. και 25X30 εκ. μαστογραφίας.	NAI		
9.	Σύστημα CAD	NAI		
9.1	Να προσφερθεί σύστημα CAD. Να περιγράφουν οι δυνατότητες του.	NAI		
10.	Στερεοτακτική Βιοψία για εικόνες 2D μαστογραφίας και για εικόνες 3D Tomosynthesis (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)			
10.1	Θέση Ασθενούς: Να μπορεί να πραγματοποιήσει βιοψία σε καθιστή και σε όρθια θέση. Θα εκτιμηθεί και η δυνατότητα βιοψίας σε απόλυτα πρηνή θέση.	NAI		
10.2	Καθοδήγηση βελόνας: Η καθοδήγηση της βελόνας να είναι κάθετη και οριζόντια.	NAI		
10.3	Πίστρα συμπίεσης/ Προσβασιμότητα: Να παρέχει επαρκή προσβασιμότητα και ακρίβεια της βλάβης της βιοψίας εντός του οπτικού πεδίου της στερεοταξίας όχι λιγότερο από $\geq 9 \times \geq 11$ cm. Να διαθέτει κατάλληλο	NAI		

	πίεστρο ανάλογων διαστάσεων. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πίεστρα.			
10.4	Βιοψία 2D/3D DBT: Να προσφερθεί προς επιλογή σύστημα στερεοτακτικής βιοψίας με δυνατότητα εκτέλεσης βιοψίας με τις εικόνες 2D μαστογραφίας άλλα και με τις εικόνες τομοσύνθεσης μαστογραφίας (3D DBT). Να περιγραφούν αναλυτικά ο τεχνικές προδιαγραφές του. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα για διενέργεια βιοψίας σε μαστογραφίες με ενίσχυση αντίθεσης (CEM biopsy). Να είναι συμβατό με συστήματα εκτομής μαστού κενού (Vacuum Core biopsy devices), να αναφερθούν τα συμβατά συστήματα. (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)	NAI		
10.5	Ακτινοβολήση Δειγμάτων Ιστού: Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα ακτινοβολήσης των δειγμάτων ιστού (core biopsy specimens) που θα λαμβάνονται κατά την διαδικασία της βιοψίας, χωρίς να χρειάζεται να αποσυμπιεστεί ο μαστός και να απομακρυνθεί η ασθενής, είτε με ειδικό εξάρτημα επί του ψηφιακού ανιχνευτή του μαστογράφου και απεικόνισης της εικόνας των δειγμάτων ιστού στον σταθμό εργασίας του μαστογράφου, είτε σε εξωτερική ειδική συσκευή ακτινοβολήσης δειγμάτων ιστού (να περιγραφεί αναλυτικά).	NAI		
11.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΕ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΣΟ (CEM) (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)			
11.1	Να προσφερθεί προς επιλογή η τεχνική απεικόνισης με σκιαγραφικό μέσο (Contrast Enhanced Mammography - CEM). Να περιγραφεί αναλυτικά ή τεχνική.	NAI		

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος, στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου, ώστε να παρέχετε δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ την τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής

διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Επίσης όλες οι εργασίες απεγκατάστασης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.
3. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή

4. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
5. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 238.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΥ

Σύστημα Οδοντιατρικού Ψηφιακού Ορθοπαντογράφου

Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Κεντρική απεικονιστική μονάδα ορθοπαντογράφου
2. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας με Σύστημα ξηράς εκτύπωσης

Η προσφερόμενη πανοραμική απεικονιστική μονάδα θα πρέπει να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής ακτινογραφικές λήψεις:

- Πανοραμική λήψη γνάθων
- Πανοραμική λήψη γνάθων χωρίς τις κροταφογναθικές αρθρώσεις (ΚΓΔ)
- Πανοραμική ακτινογραφία με μεγέθυνση και μετρήσεις
- Πλάγια τομή της κροταφογναθικής άρθρωσης με ανοικτό και κλειστό στόμα (TMJ open/close).
- Πανοραμική λήψη γνάθων προσαρμοσμένη σε παιδιά (περιορισμένο πεδίο ακτινοβολήσης)
- Λήψη παιδικής ακτινογραφίας με ρύθμιση των παραγόντων έκθεσης
- Πανοραμική λήψη μισής γνάθου (δεξιά-αριστερά)
- Απεικόνιση Ιγμορείων
- Ακτινογραφία καρπού - άκρας χειρός
- Κεφαλομετρική ακτινογραφία

Περισσότερα προγράμματα λήψης θα εκτιμηθούν προς αξιολόγηση.

1. ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ

1.1 Να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος, πλήρης και της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, εργονομικού σχεδιασμού, κατάλληλο για τις πανοραμικές και κεφαλομετρικές λήψεις.

1.2 Να διαθέτει γεννήτρια υψηλής συχνότητας (Inverter type)



1.3 Να εργάζεται σε δίκτυο 220V/50HZ

1.4 Η Γεννήτρια της μονάδας να λειτουργεί στα 60-98 KV και το εύρος επιλογής των mA να εκτείνεται από τα 4-10mA τουλάχιστον

1.5 Η εστία της λυχνίας να είναι 0,5mm ώστε να παρέχει λεπτή δέσμη και άριστη διακριτική ικανότητα. Επίσης να διαθέτει ενδογενές (inherent) φίλτρο μεγαλύτερο του ισοδύναμου 0.8mmAl@50KV. Να διαθέτει επιπρόσθετα φίλτρα 1.5mm Al τουλάχιστον.

1.6 Να αναφερθεί η θερμοχωρητικότητα της ανόδου, τουλάχιστον 35kJ.

1.7 Οι παράγοντες έκθεσης να ορίζονται αυτόματα με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης. Να παρέχεται επίσης η δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της χειροκίνητης εισαγωγής εάν αυτός το επιθυμεί.

1.8 Η πανοραμική λήψη να έχει μέγιστο χρόνο έκθεσης τουλάχιστον 14sec.

1.9 Να δίδεται η δυνατότητα επιλογής σωματότυπου του εξεταζόμενου (Άνδρας, Γυναίκα, Παιδί) με τουλάχιστον τρεις (3) επιμέρους επιλογές για τον κάθε σωματότυπο.

1.10 Ο χειρισμός του και οι επιλογές των παραμέτρων έκθεσης να γίνεται από το σταθμό εργασίας με εικονίδια για την εύκολη επιλογή των προγραμμάτων.

1.11 Η τοποθέτηση και επικέντρωση των εξεταζόμενων να γίνεται με εύκολο και σαφή τρόπο με ενδείξεις συγκεκριμένων προσδιορισμών και ανατομικών περιοχών (επίπεδο Frankfurt) τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.

1.12 Να διαθέτει στηρίγματα κεφαλής 3 τουλάχιστον σημείων.

1.13 Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά 68cm τουλάχιστον και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιαμέση θέση με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών φρένων. Η απόσταση SID να είναι τουλάχιστον 48cm.

1.14 Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών ΑΜΕΑ ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι και παιδών.

1.15 Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τεχνολογίας CMOS φωτοδιόδου (photo diode), μέγεθος pixel $\leq 200\mu\text{m}$, ενεργή διάσταση ανιχνευτή τουλάχιστον 13x3.5cm, DQE $\geq 60\%$ @0lp/mm.

1.16 Να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (εκτός θαλάμου)

1.17 Να έχει τη δυνατότητα λήψης πανοραμικής απεικόνισης πολλαπλών επιπέδων, τουλάχιστον 40 επιπέδων, με σκοπό την καλύτερη απεικόνιση λεπτομερειών και την αποφυγή παράληψης

πληροφοριών σε περίπτωση που αυτές βρίσκονται εκτός του εστιακού στρώματος των συμβατικών πανοραμικών εικόνων.

1.18 Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επι της οθόνης .

1.19 Να διαθέτει αυτόματη ακινητοποίηση του μηχανήματος (περιστροφή και εκπομπή ακτινοβολίας) σε περίπτωση βλάβης ή κακού χειρισμού

2.ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

2.1 Το μηχάνημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων, απ' όπου θα μπορούν να λαμβάνονται με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον κατάλληλο εξοπλισμό απεικονίσεις και εκτυπώσεις

2.2 Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD_DVD , USB.

2.3 Να παρέχει δυνατότητα άμεσης επισκόπησης του ασθενούς από τον χειριστή.

2.4 Η ακτινογραφική εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) 12 bit τουλάχιστον.

2.5 Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM και κατάλληλο Software για διαχείριση και αποστολή εικόνας DICOM δυνατότητα σύνδεσης με PACS, HIS, RIS, CD BURNER

2.6 Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, tiff και οποιοδήποτε άλλο αρχείο εικόνας).

2.8 Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό υπολογιστή και οθόνη σαν σταθμό για την επεξεργασία ακτινολογικής εικόνας. Ελάχιστα χαρακτηριστικά: επεξεργαστής CPU κατηγορίας i5, RAM 16GB, Hard disk drive 1TB, κάρτα γραφικών, κάρτα δικτύου Ethernet), έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης 1MP, διαστάσεων $\geq 19''$ και UPS.

2.9 Σύστημα ξηράς εκτύπωσης κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Φόρτωση Συσκευασιών Φιλμ στο Φως Ημέρας (Daylight).
- Ανάλυση Εκτύπωσης. ≥ 320 ppi.
- Παραγωγικότητα για Φιλμ Διαστάσεων 35X43 εκ. ≥ 40 φιλμ/ώρα. Μεγαλύτερη παραγωγικότητα σε Φιλμ διαστάσεων 35X43 εκ. Θα αξιολογηθεί.
- Να διαθέτει Ένα (1) τροφοδότη.
- Να μπορεί να εκτυπώσει φιλμ με διαστάσεις: 35x43 cm, 28x35 cm, 25x30 cm και 20x25 cm.
- Να διαθέτει απαραίτητα Ελληνική επιφάνεια εργασίας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, email), ώστε να παρέχεται η δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση.
- ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001, ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, και ISO 27001.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
- Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
- Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.

5. Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
6. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί, ο ανάδοχος θα το απεγκαταστήσει θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσης και θα το μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί από τον φορέα, με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
3. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς και Χειριστές του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 40.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΟΥΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας.
2. Να συνοδεύεται από ζεύγος δεκτών αέρος επί κεφαλόδεσμου TDH39, οστεόφωνο B71 με στεφάνη, κομβίον απαντήσεων ασθενούς, set ακουστικών παρακολούθησης με μικρόφωνο Ιατρού.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη με δυνατότητα μετακίνησης πάνω-κάτω.
4. Να εκτελεί ακοομετρία αέρος χειροκίνητα.
5. Να εκτελεί αυτόματη ακοομετρία κατά Hughson-Westlake.
6. Να εκτελεί οστέινη ακοομετρία.
7. Να εκτελεί δοκιμασία ABLB (ακουστική εξίσωση).
8. Να εκτελεί δοκιμασία Stenger με τόνους ή ομιλία.



9. Να εκτελεί δοκιμασία SISI.
10. Να διαθέτει ερεθίσματα:
 - Τόνους από 125-8000 Hz
 - Warble τόνους , 1-10Hz sine +/-5% modulation
 - Ομιλητική από ενσωματωμένο εύκαμπτο μικρόφωνο
 - Ομιλητική από αρχείο (ενσωματωμένο βαθμονομημένο γκρουπ ελληνικών λέξεων στην μνήμη της συσκευής)
 - Ομιλητική από εξωτερική συσκευή (πχ CD Player)
 - Masking .Αυτόματη επιλογή είδους θορύβου Narrow Band /White Noise /Speech Noise
 - Ελευθέρου πεδίου FREE FIELD (με σύνδεση ενισχυτή και ηχείων)
11. Να διαθέτει παροχή ήχου:
 - Χειροκίνητα και με αντιστροφή λειτουργίας.
 - μονά ή πολλαπλά ερεθίσματα
12. Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων από 125 έως 8000 Hz.
13. Να έχει δυνατότητα επιλογής απόρριψης συχνοτήτων 125,250 , 750,1500,8000 Hz για πιο γρήγορο τεστ ρουτίνας.
14. Να διαθέτει προστασία +20Db.
15. Να διαθέτει επικοινωνία με τον ασθενή (Talk forward και Talk Back) στο ενσωματωμένο ηχείο ή στο ακουστικό παρακολούθησης.
16. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 250 ασθενών με τις εξετάσεις τους και τα στοιχεία τους, χωρίς να είναι απαραίτητη η ύπαρξη ηλεκτρονικού υπολογιστή και είναι δυνατή η επαναφορά των εξετάσεων στην οθόνη.
17. Να συνδέεται με Η/Υ, με USB θύρα.
18. Να είναι συμβατό με Windows 10 και 11.
19. Ο χειρισμός του μηχανήματος να μπορεί να γίνει και με απ' ευθείας εντολές από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
20. Η εκτύπωση των εξετάσεων να γίνεται από τον Η/Υ σε ειδικές φόρμες εκτύπωσης και με δυνατότητα από τον χρήστη δημιουργίας διαφόρων φορμών εκτύπωσης.
21. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή για άμεση έγχρωμη εκτύπωση της εξέτασης σε φύλλο Α4.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.



2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΣΕΝΣΟΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ & Η/Υ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και τελευταίο μοντέλο, επιτοίχιο με σύστημα φρένων.
2. Να έχει λειτουργία στα 70kV.
3. Να έχει ανοδικό ρεύμα (anodic current) 3.5 mA.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου σε εύρος 210-250V.
5. Να λειτουργεί με προγράμματα απεικόνισης, τόσο σε αναλογικό φιλμ, όσο και σε ψηφιακό αισθητήρα, με διαφορετικές επιλογές ευαισθησίας.
6. Το timer να είναι ψηφιακό και μπορεί να γίνει επιλογή του χρόνου ακτινοβολήσης από 0,04 - 2 sec.
7. Να διαθέτει ακρίβεια λειτουργίας $\pm 0,02s$.
8. Να διαθέτει ισοδύναμο φίλτρο $\geq 2. mm Al eq @ 70kv$
9. Να έχει διαρροή ακτινοβολίας (Leakage Radiation) $< 0,25 mGy/h$ σε 1m.
10. Να διαθέτει ειδικό σύστημα ελέγχου της δόσης και να προσαρμόζει τις παραμέτρους λειτουργίας, ανάλογα με την αλλαγή της τάσης του δικτύου ώστε να την διατηρεί σταθερή.



11. Να έχει διάσταση εστίας (focal spot) μικρότερη ή ίση με 0,4.
12. Για την σωστή επιλογή του τρόπου στήριξης θα πρέπει να υπάρξει επίσκεψη στο χώρο του οδοντιατρείου. Προτείνεται η τροχήλατη έκδοση, μόνο στην περίπτωση που το ιατρείο έχει τοίχο από γυψοσανίδα.
13. Ο βραχίονας να είναι πολύσπαστος, αρθρωτός, ώστε να μπορεί να επεκτείνεται και να αναδιπλώνεται εύκολα, κρατώντας σε σταθερή θέση της κεφαλή σε οποιοδήποτε σημείο της διαδρομής του.
14. Η κεφαλή να εκτελεί κινήσεις και στις τρεις (3) διαστάσεις του χώρου, ώστε να παίρνει την κατάλληλη θέση δίπλα στο κεφάλι του ασθενούς.
15. Να διαθέτει panel με ανατομική διάταξη δοντιών για ευκολία επιλογής.
16. Οι διακόπτες να παρέχουν εύκολη ανάγνωση, γρήγορη εκλογή του χρόνου, επιλογή δοντιού, ταχύτητα ευαισθησίας του φιλμ, μέγεθος του ασθενή.
17. Να υπάρχει καλώδιο σπινάλ το οποίο να εκτείνεται άνω των 5m τουλάχιστον, έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να το θέτει σε λειτουργία εκτός του χώρου του οδοντιατρείου.
18. Να διαθέτει ηχητική σήμανση κατά τη διάρκεια της ακτινοβολίας ή μετά το πέρας αυτής.
19. Να συνοδεύεται με το συνημμένο έντυπο οδηγιών χρήσεως και prospectus με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου οδοντιατρικού ακτινογραφικού
20. Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.
21. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον για δύο (2) έτη και δεκαετής (10) κάλυψη ανταλλακτικών.
22. Δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού, για τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής.
23. Σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η έγκυρη (εντός 72ωρών) εκτίμηση της βλάβης
24. Να συνοδεύεται από σένσορα ψηφιακής ακτινογραφίας μεγέθους μεγέθους 1,5 με επιφάνεια απεικόνισης (Imaging Area) 25 X 30 τετραγωνικά χιλιοστά, τεχνολογίας silicon based chip – direct imaging. Επίσης να διαθέτει λογισμικό, καλώδιο τουλάχιστον 3m, τόνους του γκρι > 16 bit, να είναι μοντέρνο και εύκολο στη χρήση.
25. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

26. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με Windows 11 ή νεότερα και τη δυνατότητα σύνδεσης με ψηφιακή ακτινογραφία με σένσορα ή πλάκες φωσφόρου.
27. Να έχει minimum προδιαγραφές: επεξεργαστή Intel i5, RAM 8GB, DDR4, HDD 200 GB, USB 2.0, Video card MB RAM
28. Να συνοδεύεται από κατάλληλο UPS, σταθεροποιητή τάσης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή από επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, E-mail) ώστε να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
3. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού ακτινολογικού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου.
4. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

1. Με λειτουργία μεταβλητής ταχύτητας, ηλεκτρονικά ελεγχόμενη έως 3000 rpm.
2. Με αυτόματη εκκίνηση σε λειτουργία αφής ή συνεχή λειτουργία
3. Να διαθέτει μεγάλη επιλογή από αξεσουάρ για να δέχεται σωλήνες, πλάκες και φιαλίδια.
4. Να είναι μοντέλο γενικής τάσης / συχνότητας πόλης.
5. Τα προαιρετικά αξεσουάρ να ταιριάζουν με απλή πίεση στην κεφαλή.
6. Να διαθέτει βέλτιστη αντοχή σε χημικές ουσίες από περίβλημα τεchnοπολυμερούς.
7. Με εξαιρετική σταθερότητα εξαιτίας βάσης κράματος ψευδαργύρου.
8. Με μεγάλα, αντλιοσθητικά ελαστικά πόδια για να παραμένει στην απαιτούμενη θέση το όργανο
9. Να διαθέτει IP 42 προστασία έναντι σωματιδίων και υγρών
10. Είναι σχεδιασμένο για τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
11. Με αναλογική ρύθμιση ταχύτητας.
12. Το Βάρος του να αναφερθεί
13. Οι Διαστάσεις να αναφερθούν.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ – ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ

1. Το ηλεκτρονικό αυτόματο Διαθλασίμετρο - κερατόμετρο να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων από
 - α. Σφαίρωμα: -20D έως +23D
 - β. Κύλινδρος: -12D έως +12D
 - γ. Άξονας κυλίνδρου: 0° έως 180°
3. Να δύναται να μετρά ακτίνα καμπυλότητας τόσο κεντρικά όσο και περιφερειακά με εύρος μέτρησης ακτίνας από 5mm έως και 11mm.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, ικανών διαστάσεων, υψηλής ευκρίνειας.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο υποσίαγνο στήριξης της κεφαλής του εξεταζόμενου.
6. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και εκτύπωσης χωρίς την χρήση κάποιου πλήκτρου.
7. Να διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου και απεικόνισης του φακού του οφθαλμού ή των φακών επαφής.
8. Να είναι εφοδιασμένο με θύρα επικοινωνίας για άμεση σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
9. Να διαθέτει ειδικό σύστημα αλλαγής της φωτεινότητας του προβαλλόμενου στόχου, σε 3 συνθήκες φωτισμού, για την δυνατότητα μέτρησης μικρού μεγέθους κόρης.
10. Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (αυτόματου κλεισίματος).
11. Να διαθέτει αυτόματο πρόγραμμα για την μέτρηση μικρών παιδιών, ελαχιστοποιώντας τον χρόνο ομιχλώδης.
12. Ο χρόνος εξέτασης της διάθλασης να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος, με μέγιστο χρόνο τα 0.2 sec.
13. Η κίνηση του οργάνου να γίνεται εύκολα προς όλες τις διευθύνσεις μέσω ενός χειριστηρίου (joystick).
14. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα μελέτης της προσαρμογής του εξεταζόμενου.

15. Να συνοδεύεται από τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης, στιβαρής κατασκευής, κατά προτίμηση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου. Να αναφερθεί το βάρος αντοχής καθώς και το εύρος ηλεκτρικής μετακίνησης.
16. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.800,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ**

1. Να είναι σύστημα τελευταίας τεχνολογίας και να πραγματοποιεί εξετάσεις οπτικού πεδίου.
2. Να διαθέτει δυνατότητα Fast Thresholding για τη βελτίωση της άνεσης του ασθενούς και την αποτελεσματικότερη διάγνωση δυσλειτουργιών όρασης.
3. Να έχει την ικανότητα απεικόνισης 3D HoV ανάλυσης, ιστογράμματος και ανάλυσης παλινδρόμησης
4. Να μπορεί να κρατήσει το ιστορικό εξετάσεων ενός ασθενούς σε ειδική βάση δεδομένων.
5. Να μπορεί να καλύψει 160 μοίρες οπτικού πεδίου και για τα δύο μάτια.
6. Να διαθέτει καταμέτρηση ψευδώς θετικών, ψευδώς αρνητικών, απώλειας προσήλωσης, ενώ να διαθέτει βίντεο απεικόνιση του οφθαλμού και ανίχνευση της προσήλωσης.
7. Να πραγματοποιούνται εξετάσεις όπως οδήγησης, διπλωπίας, Flicker Test, νευρολογικό, κεντρικής όρασης, ωχράς, γλαυκώματος και περιφέρειας.
8. Επιπλέον να διαθέτει εργαλεία ανάλυσης πεδίου όπως Glaucoma Progression, Pattern Defect Index (PD), Overall Defect Index (OD), Cluster Analysis Index (Glaucoma) και Baseline Analysis.
9. Η προσήλωση του ασθενούς να γίνεται με τον ευκολότερο δυνατό τρόπο. Καθώς και να υπάρχει η σχετική μέθοδος προσήλωσης ανάλογα με την εξέταση που πραγματοποιείται.
10. Το λογισμικό του μηχανήματος να είναι εύκολο στη χρήση, να δίνει την δυνατότητα σύνδεσης σε κεντρική βάση δεδομένων καθώς και να είναι συμβατό με ανάγνωση DICOM αρχείων.
11. Όσον αφορά την εργονομία του συστήματος να είναι ανοικτό, με καλό αερισμό ξεπερνώντας το πρόβλημα κλειστοφοβίας ορισμένων ασθενών.
12. Να συνοδεύεται και να συνδέεται με εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή συμβατός με τις απαιτήσεις του λογισμικού του μηχανήματος.
13. Να συνοδεύεται από τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης, στιβαρής κατασκευής, κατά προτίμηση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου , για την τοποθέτηση του περιμέτρου και του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Να αναφερθεί το βάρος αντοχής καθώς και το εύρος ηλεκτρικής μετακίνησης.
14. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά



3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΑΚΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

1. Να είναι ηλεκτρονικό φακόμετρο και εύκολο στη χρήση του.
2. Να διαθέτει αισθητήρα Hartmann με δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον 108 σημεία.
3. Να διαθέτει πράσινο φωτισμό μέτρησης με μήκος κύματος 535nm.
4. Να φέρει έγχρωμη εξωτερική οθόνη υψηλής ευκρίνειας LCD τουλάχιστον 5,7" ιντσών, κατά προτίμηση αφής για ευκολότερο χειρισμό (εφόσον διατίθεται).
5. Να παρέχει αυτόματη απεικόνιση τιμών μέτρησης των φακών.
6. Να παρέχει δυνατότητα μέτρησης διπλοεστιακών, πολυεστιακών φακών και πρισμάτων.
7. Να φέρει αισθητήρα για αυτόματη αναγνώριση των πολυεστιακών φακών και ενεργοποίηση ειδικού προγράμματος μέτρησής τους.
8. Να έχει δυνατότητα μέτρησης διαπερατότητας UV.
9. Μετρητέα διάμετρος φακού έως 100mm.
10. Να παρέχει το ακόλουθο εύρος μετρήσεων:
 - Σφαιρώματα: τουλάχιστον από 0 μέχρι ± 25 διοπτρίες
 - Κύλινδροι: τουλάχιστον από 0 μέχρι ± 10 διοπτρίες



- Άξονας κυλίνδρου: από 0ο μέχρι 180° με διαβάθμιση ανά 1°
- Πρίσματα: τουλάχιστον από 0 μέχρι 20Δ
- Φακοί επαφής από -25,00D έως +25.00D

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.400,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΜΗ-ΕΠΑΦΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

1. Να παρέχει αυτόματη 3D ανίχνευση, εστίαση και αυτόματη μέτρηση.
2. Να είναι εφοδιασμένο με ένα μηχανισμό φρένου ασφαλείας για να προλαμβάνεται η ακούσια επαφή με τον οφθαλμό του ασθενή. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.



3. Το μόνιτορ να διαθέτει σύστημα οικονομίας ρεύματος και προφύλαξη της οθόνης.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον TFT 7"
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμογραφικό εκτυπωτή για την εκτύπωση των μετρήσεων.
6. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να διαθέτει ηλεκτρικό υποσίαγνο .
7. Να έχει δυνατότητα αποστολής των μετρήσεων σε εξωτερικό υπολογιστή με καλώδιο σύνδεσης.
Να περιγραφεί ο τρόπος διασύνδεσης.
8. Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής του πάχους του κερατοειδούς του ασθενούς για την εκτύπωση της σωστής τιμής πίεσης.
9. Να διαθέτει:

-Εύρος μέτρησης:	1-60mm Hg
-Διαβαθμίσεις:	1mmHg διαβάθμιση
	Μέσος όρος 0,1mm Hg διαβάθμιση
-Μνήμη δεδομένων:	Μετρηθείσα τιμή δέκα φορές για κάθε αριστερό/δεξί μάτι
Επιλογή άσκησης πίεσης αέρα δύο επιλογών από 1-30 mm Hg και από 31-60mm Hg	

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή

που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ (AED) ΜΕ ΤΣΑΝΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής, φορητός, μικρού όγκου και βάρους να αναφερθεί (συνολικό με τη μπαταρία).
2. Να είναι κατάλληλος για αυτόματη απινίδωση (AED) μέσω αυτοκόλλητων pads.
3. Να είναι διφασικός με αυτόματη αντιστάθμιση του πλάτους και της διάρκειας του παλμού σύμφωνα με τη δια θωρακική αντίσταση.
4. Να έχει δυνατότητα απόδοσης ενέργειας από 100 έως 360 Joules για ενήλικες και 10-100J για παιδιά.
5. Να διαθέτει χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓγραφήματος κάτω από 5 δευτ/τα με παράλληλη φόρτιση στο υπόβαθρο, έτσι ώστε η επιλεγμένη ενέργεια να δίνεται άμεσα με την ολοκλήρωση της ανάλυσης, χωρίς να απαιτείται επιπλέον χρόνος για φόρτιση.
6. Να διαθέτει συνολικό χρόνο από την ενεργοποίηση της συσκευής μέχρι την απόδοση ενέργειας κάτω από 8 δευτ/τα.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη εργονομική στιβαρή χειρολαβή
8. Να διαθέτει εμφανή σχηματική αναπαράσταση της απαιτούμενης διαδικασίας προς ευκολία του χρήστη.
9. Να παρέχει φωνητικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα.
10. Να διαθέτει γραφικές και φωνητικές οδηγίες ΚΑΡΠΑ σε πρότυπα 30:2 ή 15:2 με ηχητικό μετρονόμο.
11. Να είναι δυνατή η κατ' επιλογή σύνδεση με αισθητήρας παροχής ΚΑΡΠΑ μικρού βάρους.
12. Να πληροί τα κριτήρια ΑΗΑ/ERC 2021, AAMI DF80 και IEC 60601-2-4 για την απινίδωση και τα κριτήρια ΑΗΑ/ERC 2015 για την παροχή αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ).
13. Να πληροί τα πρότυπα για αερομεταφορά.
14. Να διαθέτει πλήκτρο άμεσης επιλογής κατηγορίας ασθενούς (ενήλικες/παιδιά).
15. Ο απινιδωτής να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία με το άνοιγμα του καπακιού του.



16. Να διαθέτει λογισμικό για αναγνώριση των δυνατοτήτων διάσωσης του χρήστη προσαρμόζοντας ανάλογα τις οδηγίες για πιο αποτελεσματική χρήση του απινιδωτή.
17. Να διαθέτει βαθμό προστασίας από εισροή σωματιδίων και υγρών κατηγορίας IP55.
18. Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες -5°C έως 50°C.
19. Να έχει πιστοποιημένα αντοχή σε δονήσεις, κρούσεις, αναταράξεις και αντοχή σε πτώση από 1.5 μέτρο όλων των επιφανειών του βάσει του προτύπου IEC 68-2-32.
20. Να παρακολουθεί και να αναλύει το ΗΚΓ μέσω των pads και να αναγνωρίζει αυτόματα εάν υπάρχει κατάλληλος για απινίδωση παλμός.
21. Να παρέχει αυτόματη απινίδωση (AED) σε αλληλουχία τριών διαφορετικών επιπέδων από 100 έως 360 Joules για ενήλικες ή 10 έως 100 Joules για παιδιά, ρυθμιζόμενα από το χρήστη
22. Να διαθέτει ενσωματωμένη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου (Li) για τουλάχιστον 400 απινιδώσεις στα 200 Joules ή 15 ώρες συνεχούς λειτουργίας παρακολούθησης.
23. Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας να είναι μεγαλύτερος των τεσσάρων (4) ετών.
24. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση έως 500 περιστατικών, φωνητική ηχογράφηση μίας ώρας και δεδομένων ΚΑΡΠΑ έως 5 ώρες.
25. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε μνήμη USB για μεταφορά σε Η/Υ.
26. Να διαθέτει ενσωματωμένη θήκη για τοποθέτηση των pads με παράθυρο για έλεγχο του χρόνου λήξης αυτών.
27. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να διαθέτει αυτόματη προσαρμογή ήχου και φωτεινότητας ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας
28. Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αυτοελέγχου σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή τριμηνιαία βάση. Να διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης ετοιμότητας.
29. Να συνοδεύεται από δύο σετ αυτοκόλλητα pads (ενηλίκων και παιδών).
30. Να συνοδεύεται από κατάλληλη τσάντα μεταφοράς.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.



5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ (AED) ΜΕ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΚΑΜΠΙΝΑ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής, φορητός, μικρού όγκου και να αναφερθεί (συνολικό με τη μπαταρία).
2. Να είναι κατάλληλος για αυτόματη απινίδωση (AED) μέσω αυτοκόλλητων pads.
3. Να είναι διφασικός με αυτόματη αντιστάθμιση του πλάτους και της διάρκειας του παλμού σύμφωνα με τη δια θωρακική αντίσταση.
4. Να έχει δυνατότητα απόδοσης ενέργειας από 100 έως 360 Joules για ενήλικες και 10-100J για παιδιά.
5. Να διαθέτει χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓγραφήματος κάτω από 5 δευτ/τα με παράλληλη φόρτιση στο υπόβαθρο, έτσι ώστε η επιλεγμένη ενέργεια να δίνεται άμεσα με την ολοκλήρωση της ανάλυσης, χωρίς να απαιτείται επιπλέον χρόνος για φόρτιση.
6. Να διαθέτει συνολικό χρόνο από την ενεργοποίηση της συσκευής μέχρι την απόδοση ενέργειας κάτω από 8 δευτ/τα.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη εργονομική στιβαρή χειρολαβή
8. Να διαθέτει εμφανή σχηματική αναπαράσταση της απαιτούμενης διαδικασίας προς ευκολία του χρήστη.
9. Να παρέχει φωνητικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα.



10. Να διαθέτει γραφικές και φωνητικές οδηγίες ΚΑΡΠΑ σε πρότυπα 30:2 ή 15:2 με ηχητικό μετρονόμο.
11. Να είναι δυνατή η κατ' επιλογή σύνδεση με αισθητήρας παροχής ΚΑΡΠΑ μικρού βάρους (<200gr).
12. Να πληροί τα κριτήρια ΑΗΑ/ERC 2021, AAMI DF80 και IEC 60601-2-4 για την απινίδωση και τα κριτήρια ΑΗΑ/ERC 2015 για την παροχή αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ).
13. Να πληροί τα πρότυπα για αερομεταφορά.
14. Να διαθέτει πλήκτρο άμεσης επιλογής κατηγορίας ασθενούς (ενήλικες/παιδιά).
15. Ο απινιδωτής να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία με το άνοιγμα του καπακιού του.
16. Να διαθέτει λογισμικό για αναγνώριση των δυνατοτήτων διάσωσης του χρήστη προσαρμόζοντας ανάλογα τις οδηγίες για πιο αποτελεσματική χρήση του απινιδωτή.
17. Να διαθέτει βαθμό προστασίας από εισροή σωματιδίων και υγρών κατηγορίας IP55.
18. Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες -5°C έως 50°C.
19. Να έχει πιστοποιημένα αντοχή σε δονήσεις, κρούσεις, αναταράξεις και αντοχή σε πτώση από 1.5μέτρο όλων των επιφανειών του βάση του προτύπου IEC 68-2-32.
20. Να παρακολουθεί και να αναλύει το ΗΚΓ μέσω των pads και να αναγνωρίζει αυτόματα εάν υπάρχει κατάλληλος για απινίδωση παλμός.
21. Να παρέχει αυτόματη απινίδωση (AED) σε αλληλουχία τριών διαφορετικών επιπέδων από 100 έως 360Joules για ενήλικες ή 10 έως 100 Joules για παιδιά, ρυθμιζόμενα από το χρήστη
22. Να διαθέτει ενσωματωμένη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου (Li) για τουλάχιστον 400 απινιδώσεις στα 200Joules ή 15 ώρες συνεχούς λειτουργίας παρακολούθησης.
23. Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας να είναι να είναι μεγαλύτερος των τεσσάρων (4) ετών.
24. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση έως 500 περιστατικών, φωνητική ηχογράφηση μίας ώρας και δεδομένων ΚΑΡΠΑ έως 5 ώρες.
25. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε μνήμη USB για μεταφορά σε Η/Υ.
26. Να διαθέτει ενσωματωμένη θήκη για τοποθέτηση των pads με παράθυρο για έλεγχο του χρόνου λήξης αυτών.
27. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να διαθέτει αυτόματη προσαρμογή ήχου και φωτεινότητας ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας
28. Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αυτοελέγχου σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή τριμηνιαία βάση. Να διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης ετοιμότητας.
29. Να συνοδεύεται από δύο σετ αυτοκόλλητα pads (ενηλίκων και παιδών).
30. Να συνοδεύεται από επιτοίχια καμπίνα με συναγερμό και ειδική σήμανση σημείου τοποθέτησης.
31. Να προσφερθούν προς επιλογή ειδική τσάντα μεταφοράς του απινιδωτή και απλή επιτοίχια θήκη τοποθέτησης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.800,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, ταχύς και εύκολος στην χρήση .
2. Να είναι ελαφρύς και φορητός.
3. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
4. Να διαθέτει επιτραπέζια ή επιτοίχια βάση φόρτισης.
5. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 8 Gb (αρκετή για 250 χιλιάδες εξετάσεις)
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη.
7. Ο χειρισμός του να γίνεται από την συσκευή αλλά και απευθείας από τον Η/Υ.



8. Να εκτελεί προ-προγραμματιζόμενα τεστ.
9. Να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει δικά του test.
10. Να διαθέτει υποδοχές για έλεγχο καλιμπραρίσματος.
11. Όλες οι μετρήσεις να εμφανίζονται στην οθόνη, να φυλάσσονται στη μνήμη για να μπορούν να ανακληθούν, να εκτυπωθούν ή να σταλούν στο αρχείο ασθενών.
12. Να έχει συχνότητα δοκιμασίας 226 στα 69dB HL.
13. Να διαθέτει προστασία gain control AGC .
14. Να έχει περιοχή πίεσης +300 έως -600 daPa τουλάχιστον (όρια ασφαλείας +550 έως -750 daPa).
15. Να ξεκινά και να σταματά αυτόματα η αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας .
16. Να έχει περιοχή ενδοτικότητας 0,1 – 8,0 ml στα 226 Hz.
17. Να εκτελεί αυτόματη τυμπανομετρία.
18. Να ελέγχει την ευσταχιανή αυτόματα με : Williams test με ακεραία τυμπανική μεμβράνη .
19. Να εκτελεί αυτόματα ή χειροκίνητα αντανakλαστικά IPSI και CONTRA
 - IPSI συχνότητες: 250-500-1000-2000-3000-4000 Hz σε WB/LP/HP θορύβους
 - CONTRA συχνότητες: 250-500-1000-2000-3000-4000-6000-8000 Hz σε WB/LP/HP θορύβους
20. Να εκτελεί Reflex Decay .
21. Η εύρεση των reflexes να γίνεται α) με προκαθορισμένες εντάσεις β) με σάρωση ανά βήματα 1 έως 5 Db.
22. Να ελέγχεται η εφαρμογή του ακροφυσίου μέσω της οθόνης με ενδείξεις leaking, blocked, test και μέσω του ακροφυσίου με ειδικές φωτεινές ενδείξεις .
23. Να συνδέεται με Η/Υ με θύρα USB και Bluetooth .
24. Να είναι συμβατό με Windows 10 και 11.
25. Η εκτύπωση των εξετάσεων να γίνεται από τον Η/Υ σε ειδικές φόρμες εκτύπωσης και με δυνατότητα από τον χρήστη δημιουργίας διαφόρων φορμών εκτύπωσης
26. Να συνοδεύεται από Bluetooth θερμικό εκτυπωτή για άμεση εκτύπωση των εξετάσεων.
27. Να συνοδεύεται από βαλίτσα μεταφοράς.
28. Να συνοδεύεται από ανταλλακτική μπαταρία.
29. Να διαθέτει πλήρες σετ θηλών σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών.
30. Να δύναται να επεκταθεί με εξετάσεις ΤΕΟΑΕ , DΡΟΑΕ , WBT .
31. Να δύναται να επεκταθεί με υψηλές συχνότητες.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.



2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ LASER

1. Να συνδυάζεται με όλα τα μοντέλα K-Laser Cube.
2. Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα και αφαιρούμενα κεφαλή.
3. Να διαθέτει φακό 100mm, για διασπορά της θεραπείας σε μεγάλες επιφάνειες.
4. Να λειτουργεί με όλα τα διαθέσιμα μήκη κύματος.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟΥ ΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΚΡΩΝ

1. Να διαθέτει 6 jet για πολλαπλές χρήσεις υδροθεραπείας.
2. Να διαθέτει χωρητικότητα 55-60lt νερού.
3. Να διαθέτει σύστημα υπερχείλησης.
4. Να συνοδεύεται από ειδικό σκαμπό που ρυθμίζεται το ύψος.
5. Τροφοδοσία : ρεύμα πόλεως 220 – 240 V / 50 – 60 Hz.
6. Να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό C.E. Mark.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 28 ΘΕΣΕΩΝ**

1. Να είναι φυγόκεντρος μικρών φιαλιδίων
2. Να είναι Αερόψυκτη
3. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών 15.000 rpm
4. Να έχει ακρίβεια ταχύτητας ± 20 rpm
5. Να έχει μέγιστη φυγόκεντρο δύναμη $21.380 \times g$
6. Να έχει χρόνο φυγοκέντρωσης ρυθμιζόμενη από 30sec έως 99 min
7. Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας
8. Να διαθέτει πλήκτρο σύντομης φυγοκέντρωσης (Pulse)
9. Να διαθέτει θάλαμο φυγοκέντρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα
10. Να διαθέτει σύστημα Imbalance
11. Με κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (χωρίς ψύκτρες)
12. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή 24 θέσεων, γωνίας 45° , για μικροφιαλίδια τύπου Eppendorf χωρητικότητας 2 ml.
13. Ως μέγιστος αριθμός στροφών είναι 15.000 rpm, με μέγιστη φυγόκεντρο επιτάχυνση $21.380 \times g$

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή

που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ**

1. Με φυσική μεταφορά αέρα.
2. Να διαθέτει μονή οθόνη εμφάνισης θερμοκρασίας, χρόνου και λοιπές πληροφορίες,
3. Χωρητικότητας 161 λίτρα,
4. Με εύρος θερμοκρασίας εργασίας τουλάχιστον 5 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +80 °C,
5. Να έχει περιοχή ρύθμισης +20 °C έως +80 °C,
6. Να διαθέτει 2 ράφια πλέγματος
7. Να διαθέτει εξωτερική πόρτα από ανοξείδωτο χάλυβα
8. Να διαθέτει εσωτερική γυάλινη πόρτα
9. Να έχει ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενο πτερύγιο αέρα από 0 έως 100 % σε βήματα 10 %,
10. Με διασύνδεση Ethernet για ανάγνωση του αρχείου καταγραφής πρωτοκόλλου
11. Να διαθέτει διπλή προστασία υπερθερμοκρασίας
12. Να διαθέτει εσωτερικός καταγραφέας δεδομένων
13. Να διαθέτει χωρητικότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10 ετών
14. Να έχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης.
15. Να διαθέτει πιστοποιητικό βαθμονόμησης έργων στους +37 °C.
16. Με εξωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα: 745 x 1104 x 584 mm.
17. Με εσωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα: 560 x 720 x 400 mm;
18. Να λειτουργεί με τάση: 230 V, 50/60 Hz
19. Να έχει μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο περίπου 1600 W
20. Να διατίθεται με πιστοποιητικό χρήσης ως Medical Device

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.



2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ 3,2mm**

1. Να είναι ελαφρύ και συμπαγές .
2. Να διαθέτει εργονομική λαβή και οι γωνιώσεις άνω/κάτω να πραγματοποιούνται με το ένα χέρι.
3. Να προσφέρει εξαιρετική ποιότητα εικόνας.
4. Να έχει συνολικό μήκος τουλάχιστον 534 mm
5. Να έχει μήκος εργασίας 300 mm
6. Να έχει εξωτερική διάμετρο 3.2mm
7. Να εκτελεί γωνιώσεις 130° πάνω, 100° κάτω
8. Να έχει ευρυγώνιο φακό 80°.
9. Να έχει οπτική γωνία 0° .
10. Να έχει βάθος πεδίου 3-50mm .
11. Με δυνατότητα απολύμανσης σε ειδικό απολυμαντικό υγρό ή σε κλίβανο αερίου
12. Να διαθέτει αντάπτορες για δυνατότητα σύνδεσης Olympus σε Storz, Wolf και το αντίστροφο και να συνοδεύεται από καλώδιο ψυχρού φωτισμού.



13. Να συνοδεύεται από βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑ ΩΡΛ

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένη για ιατρούς ΩΡΛ.
2. Να είναι εργονομική και άνετη.
3. Να μπορεί εύκολα να καθαριστεί και να απολυμανθεί.
4. Να είναι ηλεκτρική με ένα μοτέρ.
5. Να διαθέτει σταθερή ατσάλινη βάση βαρέως τύπου.
6. Τα μπράτσα της καρέκλας να μετακινούνται κατά την πτώση του ασθενή και ταυτόχρονα να οριζοντιώνεται το υποπόδιο. (μετατροπή σε εξεταστική κλίνη.)



7. Με προσκέφαλο front – back , Up / Down (αφαιρούμενο).
8. Με διπλό ποδοδιακόπτη για ρύθμιση ύψους και ανάκλισης.
9. Με πλήκτρα στην πλάτη για ρύθμιση ύψους και ανάκλισης.
10. Με δυνατότητα 2 προεπιλεγμένων μνημών.
11. Με περιστροφή καθίσματος 350° με φρένο σταθεροποίησης.
12. Με θέση πλάτης έως +5° εμπρός.
13. Να δύναται να λάβει θέση -20° από το οριζόντιο επίπεδο (Trendelenburg).
14. Με αυτόματη επαναφορά στην Θέση "0".
15. Με ηλεκτρική κίνηση UP-Down (να αναφερθεί) cm.
16. Με δυνατότητα ανύψωσης βάρους ασθενούς 150 kg τουλάχιστον.
17. Να διατίθεται σε ποικιλία χρωματισμών με δερματίνη υψηλής αντοχής από βραδύκαυστο υλικό χωρίς ραφές.
18. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα

εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

1. Το κρεβάτι να διαθέτει 4 μοτέρ ηλεκτρικής λειτουργίας, άριστης ποιότητας και κατασκευής. Να αναφερθεί ο βαθμός προστασίας για τα ηλεκτρικά της μέρη.
2. Να διαθέτει προσθαφαιρούμενες μετώπες από καλουπωτό πλαστικό υλικό και πλαϊνά τεσσάρων τμημάτων από δύο (2) σε κάθε πλευρά που να καλύπτουν όλη τη πλευρά. Τα πλαστικά μέρη της κλίνης (μετόπη -κάγκελα) να έχουν ειδική αντιμικροβιακή σύσταση ιόντων αργύρου ag (όχι επικάλυψη) για την πρόληψη των ενδοσοκομειακών λοιμώξεων. Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
3. Το κρεβάτι να διαθέτει σύστημα ανύψωσης πλάτης-ποδιών, το οποίο να είναι άνετο στον ασθενή και να διευκολύνει την μεταφορά του.
4. Να ρυθμίζεται ηλεκτρικά το ύψος του κρεβατιού καθώς και η δυνατότητα θέσης 17° Trendelenburg/ ανάστροφο Trendelenburg, κίνησης ποδιών και ανύψωσης πλάτης.
5. Το τμήμα των ποδιών του κρεβατιού να μπαίνει σε ευθεία στάση για περιπτώσεις επειγόντος περιστατικού, να υπάρχουν δεξιά και αριστερά λαβές για εφαρμογή CPR, να ρυθμίζεται ηλεκτρονικά αλλά και χειροκίνητα.
6. Να διαθέτει πάνελ χειρισμού για το νοσηλευτικό προσωπικό, με δυνατότητα αποθήκευσης και κλειδώματος θέσης για την εύκολη χρήση του.
7. Η κλίνη να εδράζεται σε τέσσερις τροχούς, με σύστημα πέδησης (να περιγραφεί). Οι ρόδες του κρεβατιού να περιστρέφονται έως 360° και να διαθέτουν σύστημα διαγώνιας κίνησης.
8. Το κρεβάτι επίσης να διαθέτει λαστιχένια προστατευτικά στις γωνίες του, για την ασφαλή μεταφορά του στους χώρους του νοσοκομείου.
9. Ο σκελετός του κρεβατιού να είναι μεταλλικός και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.
10. Να περιλαμβάνει τα παρακάτω στάνταρ αξεσουάρ:
 - Στατώ ορού I.V.
 - Στρώμα με αδιάβροχο αντιμικροβιακό κάλυμμα. Να αναφερθούν περαιτέρω χαρακτηριστικά του προσφερόμενου στρώματος.
 - Manual CPR
11. Να αναφερθεί το πλάτος και το μήκος του.



12. Να αναφερθεί το πλάτος (Lying Surface) καθώς και μήκος το (Lying Surface).
13. Να αναφερθεί το μήκος τμήματος πλάτης.
14. Να αναφερθεί το εύρος κλίσης πλάτης.
15. Να αναφερθεί το Min-Max ύψος.
16. Να αναφερθεί το εύρος κλίση ποδιών.
17. Να μπορεί να μπαίνει σε θέση Trendelenburg: $\geq 16^\circ$ (Manual ή ηλεκτροκίνητα).
18. Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασφαλείας να είναι: 300 kg
19. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ - ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ

1. Να διαθέτει 4 μοτέρ
2. Το ύψος να ρυθμίζεται. Να αναφερθεί το εύρος.
3. Να είναι δυνατή η θέση Trendelenburg (12 °) και η θέση Anti Trendelenburg (0°)
4. Να ρυθμίζεται ηλεκτρικά η πλάτη καθίσματος (μέχρι 75 °)
5. Να έχει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο στήριγμα ποδιών (μέχρι 40 °)
6. Να είναι εύκολη και διαισθητική η λειτουργία μέσω χειροκίνητου ελέγχου
7. Τα μπράτσα να περιστρέφονται, να διπλώνουν και να μπορούν να αφαιρεθούν
8. Να έχει μαξιλάρι λαιμού με ρυθμιζόμενο ύψος. Να διαθέτει επιπρόσθετα χειροκίνητη ρύθμιση του τμήματος κεφαλής.
9. Η επιφάνεια καθίσματος και η βάση για το πόδι να είναι κατασκευασμένα από ένα κομμάτι ταπετσαρίας, για να αποφεύγονται περιττές ραφές και ρωγμές
10. Ο μεταλλικός σκελετός να είναι εξ' ολοκλήρου καλυμμένος από καλουπωτό πλαστικό αντимиκροβιακής σύστασης ιόντων αργύρου ag. Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντимиκροβιακή σύσταση.
11. Να έχει τέσσερις (4) τροχούς με σύστημα πέδησης, των οποίων η διάμετρος να αναφερθεί.
12. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

Διαστάσεις:

- Οι διαστάσεις: να αναφερθούν (L x W με υποβραχιόνια x H)
- Οι διαστάσεις μαξιλαριού αυχένα να αναφερθούν. (L x W)
- Οι διαστάσεις πλάτης να αναφερθούν. (L x W)
- Οι διαστάσεις επιφάνειας καθίσματος να αναφερθούν. (L x W)
- Οι διαστάσεις τμήματος ποδιών να αναφερθούν. (L x W)
- Οι διαστάσεις βραχιόνων να αναφερθούν. (L x W)
- Η μέγιστη χωρητικότητα φορτίου να είναι: τουλάχιστον 180kg

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά



3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ

1. Η εξεταστική κλίνη να είναι καινούρια, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής (να αναφερθούν).
3. Να είναι κλίνη 2-τμημάτων με μεγάλη πλάτη.
4. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εξέταση καθώς και θεραπείες όπου ο ασθενής βρίσκεται ξαπλωμένος ή καθιστός σε όλη τη διάρκεια χάρη στη μεγάλη του πλάτη.
5. Να προσφερθεί στατώ ορού ανοξείδωτο.
6. **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**
 - Να αναφερθεί το μήκος και πλάτος της κλίνης.
 - Να αναφερθεί το ύψος της.
 - Να αναφερθεί το βάρος της κλίνης.
 - Να αναφερθεί το πάχος επιφάνειας.
 - Να αναφερθεί η πυκνότητα επιφάνειας.
 - Να διαθέτει στήριγμα χεριών κάτω από το προσκέφαλο (handlebar).
 - Να φέρει περιφερικό μηχανισμό ανύψωσης.



- Να έχει τέσσερις ρόδες. Επιθυμητό να διαθέτει και πέμπτο τροχό κατεύθυνσης για καλύτερη οδήγηση.
- Να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) μοτέρ.
- Η αντοχή να είναι μέχρι 200kg τουλάχιστον.
- Να φέρει κάλυμμα βάσης-μηχανισμών για την προστασία των μηχανισμών και τον εύκολο καθαρισμό από καλουπωτό πλαστικό αντιμικροβιακής σύστασης (ag). Να κατατεθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποιητικό σχετικά με την αντιμικροβιακή σύσταση.
- Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ (Θολοσίμετρο)

1. Πυκνόμετρο (ανιχνευτής θολότητας ανάρτησης)
2. Εύρος μέτρησης: 0,00–15,00 McF
3. Ανάλυση οθόνης: 0,01 McF
4. Πηγή φωτός: LED
5. Μήκος κύματος μέτρησης (λ): $\lambda = 565 \pm 15 \text{ nm}$
6. Ακρίβεια (0,0–6,0 McF): $\pm 3\%$



7. Χρόνος μέτρησης: 1 s
8. Όγκος δείγματος: όχι μικρότερος από 2 ml
9. Εξωτερική διάμετρος σωλήνα: 12 mm, 16 mm (με χρήση προσαρμογέα A-12, A-16) ή 18 mm (χωρίς προσαρμογέα)
10. Δυνατότητα επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων βαθμονόμησης: Ναι
11. Οθόνη: LCD
12. Συνολικές διαστάσεις (Π×Β×Υ): Να αναφερθούν.
13. Βάρος: Να αναφερθεί.
14. Ρεύμα εισόδου/κατανάλωση ισχύος: 12 V, 7 mA / 0,1 W
15. Εξωτερικό τροφοδοτικό: Είσοδος AC 100–240 V, 50/60 Hz; Έξοδος DC12 V
16. Standard set: Εξωτερικό τροφοδοτικό, A-16

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 5 - ΘΕΣΕΩΝ**

1. Να έχει πέντε (5) ανεξάρτητα τμήματα στο κυρίως κρεβάτι και 2 extra στο κεντρικό τμήμα (ergo wings).
2. Να ρυθμίζεται το ύψος ηλεκτρικά κατ' ελάχιστον από 50 - 94 cm
3. Να διαθέτει ηλεκτρικό περιμετρικό σύστημα ανύψωσης (all around operation)
4. Να διαθέτει ειδική θέση για την τοποθέτηση του προσώπου καθώς και υποδοχή για το χαρτοσέντονο.
5. Να διαθέτει ρόδες για εύκολη μετακίνηση
6. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα πλευρικά στηρίγματα με δυνατότητα κάθετης κλίσης
7. Το επιτρεπόμενο βάρος ασθενούς να είναι έως 250kg.
8. Το μήκος του κρεβατιού να είναι τουλάχιστον 195 cm και το πλάτος του 66 cm
9. Το εμπρόσθιο τμήμα να έχει κλίση προσκέφαλου - 42° έως 45° και να έχει ρυθμιζόμενα υποβραχιόνια
10. Το τμήμα ποδιών του κρεβατιού να σηκώνεται έως 70°
11. Να διαθέτει ηλεκτρική κλίση στο τμήμα της μέσης (flexion position)
12. Όλο το κρεβάτι να μπορεί να πάρει αρνητική κλίση (Trendelenburg position)
13. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή

που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ**

ΓΕΝΙΚΑ

Διοφθάλμιο ορθό μικροσκόπιο στιβαρής μεταλλικής κατασκευής με χύτευση αλουμινίου, για διερχόμενο φωτισμό, με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 360°, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας), με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του και προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας.

ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

1. Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης, με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής.
2. Εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off, με θέση τοποθέτησης καθρέπτου για την χρήση έμμεσου (πλάγιου) εξωτερικού φωτισμού (όπως φακός) όταν δεν υπάρχει ρεύμα.
3. Διοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm, με ρυθμιζόμενο ύψος προσοφθάλμιου σωλήνα τουλάχιστον 62mm, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), μεταβλητού ύψους, με ατέρμονη περιστροφή κατά 360° χωρίς να αποσπάται από το μικροσκόπιο, με πύρρο ασφαλείας.
4. Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση ± 5 , μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας για αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση.
5. Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων τουλάχιστον 170x85mm, με εύρος κίνησης 75x30mm κατ' ελάχιστο, με επίστρωση ανθεκτική στη τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm.



6. Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.
7. Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο (DF).
8. Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενο, τεσσάρων (4) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα για προστασία των φακών.
9. Τέσσερις (4) αντικειμενικούς φακούς, επίπεδους αχρωματικούς, με αντιμυκητιακή προστασία και μεγέθυνσης 4x/10x/40x/100xOil, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10/0.25/0.65/1.25 αντίστοιχα, με απόσταση εργασίας WD27.8/8.0/0.60/0.13mm αντίστοιχα.
10. Συνολική κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 2W.
11. Ενσωματωμένη θύρα ασφαλείας για προσαρμογή αντικλεπτικού καλωδίου, ξεχωριστές θήκες τροφοδοτικού και καλωδίου στο πίσω μέρος και εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης.
12. Λάδι εμβάπτισης, κατάλληλο για ελαιοκαταδυτικούς φακούς.
13. Κάλυμμα.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα

έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.800,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

ΓΕΝΙΚΑ

1. Η οδοντιατρική μονάδα να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής, μοντέλο τουλάχιστον τελευταίας τριετίας, αναγνωρισμένου οίκου και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V/ 50Hz και ισχύ μικρότερη των 1500VA.
3. Η ποιότητα κατασκευής των επιμέρους στοιχείων της, να είναι υψηλή και ανθεκτική, ικανή να δεχθεί απολύμανση σε όλα τα μέρη με μεγάλο βαθμό αντοχής, σύμφωνα με το πρότυπο ISO21530 ή ισοδύναμο.
4. Η μονάδα να χρησιμοποιείται για τις οδοντιατρικές εξετάσεις - επεμβάσεις - εργασίες των ασθενών και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη:

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΕΔΡΑ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 25%)

1. Να κινείται μαζί με το unit & το πτυελοδοχείο και να εκτελεί κινήσεις, πάνω- κάτω.
2. Να διαθέτει πολύσπαστο κεφαλωτό , με button ασφαλείας για αποφυγή τυχαίων κινήσεων
3. Δύο βραχίονες ασθενή .
4. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη με εντολές κινήσεων της έδρας, χωρίς καλώδιο
5. Η ανύψωση βάρους να είναι πιστοποιημένη για 200 κιλά και άνω .
6. Να εκτελεί κινήσεις επάνω και κάτω (να αναφερθεί το ελάχιστο εύρος κινήσεων).
7. Να διαθέτει χειριστήριο επαφής για τις κινήσεις και μνήμες της έδρας στην ταμπλέτα ιατρού.
8. Η κίνηση της έδρας να είναι ομαλή, η λειτουργία της αθόρυβη και με ανατομικό σχεδιασμό.
9. Η Έδρα να είναι ηλεκτροϋδραυλικού ή ηλεκτρομηχανικού τύπου.
10. Η ταπετσαρία να είναι από μη πορώδη υλικά επένδυσης ή συνθετικό δέρμα, μεγάλης αντοχής σε μηχανικές ή χημικές καταπονήσεις και κατάλληλη για απολύμανση.

UNIT (ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΙΑΤΡΟΥ) (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 25%)

1. Να αναφερθούν οι ωφέλιμες διαστάσεις .
2. Να φέρει αερο-υδροσύριγγα τριπλής λειτουργίας.
3. Να φέρει ένα ηλεκτρικό μικρομότορ 40,000 rpm, με εσωτερικό σπρέι νερού, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από τιτάνιο με μπλε γωνιακή μικρομότορ με εσωτερικό σπρέι νερού.



4. Να φέρει ένα αερότορ κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από τιτάνιο, με ισχύ 44W, κεραμικά ρουλεμάν, clean head system για την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων, ταχυσύνδεσμο , φωτισμό led
5. Να φέρει ενσωματωμένη συσκευή αποτρύγωσης υπερήχων τεχνολογίας πιεζοκρυστάλλων, με χειρολαβή, κλειδί ξέστρων και τρία (3) ξέστρα.

ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 5%)

1. Η λεκάνη να είναι είτε από πορσελάνη, είτε από κεραμικό υλικό και να αποσπάται εύκολα (χωρίς εργαλεία) για τον καθαρισμό της.
2. Να διαθέτει βάση βοηθού που επεκτείνεται προς τον/την βοηθό και ιατρό .
3. Να διαθέτει θέση χειρουργικής αναρρόφησης και χειρουργικής σιελαντλίας
4. Να ανεβοκατεβαίνει μαζί με την έδρα και το unit.

ΣΚΥΑΛΙΤΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 10%)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED
2. Να διαθέτει on/off χωρίς αφή (με φωτοκύτταρο).
3. Να διαθέτει φωτισμό έντασης, να αναφερθεί.
4. Να διαθέτει πεδίο φωτισμού διαμέτρου, να αναφερθεί.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 10%)

1. Να είναι ασύρματη, σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλη για οδοντιατρική χρήση.
2. Να αποτελείται από την συσκευή φωτοπολυμερισμού και την βάση φόρτισης.
3. Η βάση φόρτισης να συνδέεται σε δίκτυο 220V/50Hz.
4. Να είναι τεχνολογίας LED .
5. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
6. Μέγιστη ισχύ εξόδου φωτός 800-1600mW/cm2.
7. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον (3) τρεις εντάσεις φωτοπολυμερισμού.
8. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 5%)

1. Να είναι class B, ειδικός για αποστείρωση τυλιγμένων ή ατύλιχτων εργαλείων, εργαλείων με αυλούς και κοιλότητες.
2. Να έχει χωρητικότητα 24 λίτρων
3. Να διαθέτει 5 προγράμματα λειτουργίας Class B με συνολικό χρόνο για τον κύκλο (αποστείρωση, στέγνωμα και όλες τις φάσεις λειτουργίας) που να μην ξεπερνά τα 27' στο γρηγορότερο πρόγραμμα Class B και δύο (2) προγράμματα N όπου ο συνολικός χρόνος στο συντομότερο πρόγραμμα Class N να μην ξεπερνά τα 24'.
4. Να διαθέτει πέντε (5) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών

5. Να διαθέτει θύρα κάρτας μνήμης SD για να αποθηκεύει τα δεδομένα των αποστειρώσεων, γεννήτρια ατμού, έγχρωμη οθόνη αφής και σύστημα αναγνώρισης του ακάθαρτου νερού
6. Η κατανάλωση νερού ανά κύκλο να μην ξεπερνά τα 300 ml

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 10%)

1. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
2. Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε σχετικά πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11143:2008.
3. Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 98 %. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
4. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
5. Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κτλ.).
6. Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων και ο προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή.
7. Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (ίσο ή άνω των 700 cm³).
8. Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από κουτί κάλυψης.
9. Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεραποτριβή κτλ.) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
10. Το δοχείο συλλογής να φέρει ένδειξη επιπέδου πλήρωσης.
11. Να συνοδεύεται από χειρουργική αναρρόφηση (χωρίς κάδο) με :
 - Να αποτελείται από καινούργιο και αμεταχείριστο ανεξάρτητο μοτέρ.
 - Να διαθέτει σύστημα φυγόκεντρου διαχωρισμού των λημμάτων.
 - Τα λήμματα να μην έχουν καμία επαφή με το μοτέρ, τα ηλεκτρόδια ή άλλα ηλεκτρικά μέρη.
 - Η απορροφητική δύναμη να είναι από 1.100lt/min
 - Υποπίεση 120mbar.
 - Στάθμη θορύβου χωρίς το κάλυμμα 63db(A)
 - Τροφοδοσία ρεύματος : 230 V AC.
 - Συχνότητα : 50 / 60 Hz.
 - Ισχύς 0,63kw
 - Κατανάλωση ρεύματος 3,5-4,5 A



ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

1. Κινητήρας χωρίς λάδι με 2 κυλίνδρους.
2. Αεροφυλάκιο 25 λίτρων.
3. Παραγωγή αέρα 40 lt/min στα 5 bar.
4. Ισχύς 0.75 HP.
5. Διαστάσεις, να αναφερθούν.
6. Βάρος, να αναφερθεί.

ΔΟΝΗΤΗ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

Να είναι κατάλληλος για κάψουλες αμαλγάματος και άλλων οδοντιατρικών αποκαταστατικών υλικών

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΤΑΣΗΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με Windows 11 ή νεότερα και τη δυνατότητα σύνδεσης με ψηφιακή ακτινογραφία με σένσορα ή πλάκες φωσφόρου
2. Να έχει minimum προδιαγραφές: επεξεργαστή Intel i5, RAM 8GB, HDD 200 GB, USB 2.0, Video card MB RAM
3. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ups, σταθεροποιητή τάσης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001, ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.

2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.
5. Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Κέντρο Υγείας.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
3. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου. Επίσης με δικά του ευθύνη θα συνδέσει και το υπάρχων ενδοστοματικό ακτινολογικό μηχάνημα με σένσορα ψηφιακής ακτινογραφίας.
4. Στην βάση όπου πρόκειται να τοποθετηθεί η οδοντιατρική έδρα υπάρχουν αναμονές παροχής νερού, πεπιεσμένου αέρα (από κομπρεσέρ), παροχή ρεύματος και αποχέτευση. Ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει - προσαρμόσει την οδοντιατρική έδρα και επιπλέον να τοποθετήσει εξωτερικό διακόπτη στην παροχή νερού (1/2'') με σωλήνα, πλησίον της οδοντιατρικής έδρας ώστε να διακόπτεται η παροχή νερού σε έκτακτες καταστάσεις (διαρροής νερού).
5. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή .
6. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 21.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΟΠΤΟΤΥΠΩΝ**

1. Οθόνη LCD, μεγέθους τουλάχιστον 24'', με ενσωματωμένο Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την παρουσίαση οπτοτύπων εξέτασης της οπτικής οξύτητας.
2. Να διαθέτει ασύρματο τηλεχειριστήριο.
3. Να μπορεί να προσαρμοστεί σε απόσταση έως 8m.
4. Να μπορεί να προβάλει οπτότυπα σε μορφή ETDRS και να διαθέτει τους τύπους Sloan γράμματα, HOTV, Landolt, Έψιλον, παιδικές παραστάσεις και νούμερα.
5. Να έχει δυνατότητα να προβάλει τα παραπάνω ανά σειρά ή σημείο ή κάθετη στήλη.
6. Να διαθέτει τεστ για τον γρήγορο έλεγχο της διάθλασης, όπως :
 - α) Duo chrome test
 - β) Cross Astigmatism test
 - γ) Lancaster test
7. Να διαθέτει τεστ διόφθαλμης όρασης, όπως :
 - α) Worth's test.
 - β) Phorias test.
 - γ) Fixation disparity test.
 - δ) Maddox's test
 - ε) Schober's test
 - ζ) Stereo acuity test
8. Να διαθέτει οπτικά τεστ χρωμάτων Ishihara.
9. Να δύναται να μετρά το contrast sensitivity και να παρουσιάζει μία γραφική παράσταση της ευαισθησίας του εξεταζόμενου.
10. Να διαθέτει video κινούμενων σχεδίων για παιδιά ή καθώς και εικόνες για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
11. Να δύναται να δεχθεί οποιαδήποτε αναβάθμιση του software , μέσω USB.
12. Να διαθέτει σύστημα στήριξης στον τοίχο.
13. Επίσης να συνοδεύεται από γυαλιά red/green για τα στερεοσκοπικά τεστ.
14. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

1. Να είναι τεχνολογίας LED.
2. Να διαθέτει αθόρυβο σύστημα λειτουργίας <30 dB – 1 m.
3. Να έχει θερμοκρασία χρώματος 6000°K (λευκός φωτισμός).
4. Να έχει διάρκεια ζωής λάμπας 50.000 ώρες τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει αυτόματη αυξομείωση φωτισμού με την κάμερα (σύνδεση B.N.C).
6. Να συνοδεύεται από καλώδιο ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED , διαμέτρου 2.5 mm , μήκους 1800 mm, με αντάπτορες.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.800,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Η οδοντιατρική μονάδα να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής, μοντέλο τουλάχιστον τελευταίας τριετίας, αναγνωρισμένου οίκου και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 230V/ 50Hz και ισχύ μικρότερη των 1500VA.



3. Η ποιότητα κατασκευής των επιμέρους στοιχείων της, να είναι υψηλή και ανθεκτική, ικανή να δεχθεί απολύμανση σε όλα τα μέρη με μεγάλο βαθμό αντοχής, σύμφωνα με το πρότυπο ISO21530 ή ισοδύναμο.
4. Η μονάδα να χρησιμοποιείται για τις οδοντιατρικές εξετάσεις - επεμβάσεις - εργασίες των ασθενών και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη:

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΕΔΡΑ

1. Να κινείται μαζί με το unit & το πτυελοδοχείο και να εκτελεί κινήσεις, πάνω- κάτω.
2. Να διαθέτει πολύσπαστο κεφαλωτό
3. Δύο βραχίονες ασθενή .
4. Να διαθέτει ποδοδιακόπτη με εντολές κινήσεων της έδρας
5. Η ανύψωση βάρους να είναι minimum 180 κιλά.
6. Να διαθέτει χειριστήριο επαφής για τις κινήσεις και μνήμες της έδρας στην ταμπλέτα ιατρού και στο χειριστήριο βοηθού
7. Η κίνηση της έδρας να είναι ομαλή, η λειτουργία της αθόρυβη και με ανατομικό σχεδιασμό.
8. Η έδρα να είναι ηλεκτροϋδραυλικού ή ηλεκτρομηχανικού τύπου
9. Η ταπετσαρία να είναι από μη πορώδη υλικά επένδυσης ή συνθετικό δέρμα, μεγάλης αντοχής σε μηχανικές ή χημικές καταπονήσεις και κατάλληλη για απολύμανση.

UNIT (ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΙΑΤΡΟΥ)

1. Να αναφερθούν οι ωφέλιμες διαστάσεις .
2. Να φέρει αερο-υδροσύριγγα τριπλής λειτουργίας.
3. Να φέρει ένα ηλεκτρικό μικρομότορ 40,000 rpm, με εσωτερικό σπρέι νερού, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από τιτάνιο με μπλε γωνιακή μικρομότορ με εσωτερικό σπρέι νερού.
4. Να φέρει ένα αερότορ κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από τιτάνιο, με ισχύ 44W, κεραμικά ρουλεμάν, clean head system για την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων, ταχυσύνδεσμο , φωτισμό led
5. Να φέρει ενσωματωμένη συσκευή αποτρύγωσης υπερήχων τεχνολογίας πιεζοκρυστάλλων, με χειρολαβή, κλειδί ξέστρων και τρία (3) ξέστρα.

ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 5%)

1. Η λεκάνη να είναι είτε από πορσελάνη, είτε από κεραμικό υλικό και να αποσπάται εύκολα (χωρίς εργαλεία) για τον καθαρισμό της.
2. Να διαθέτει βάση βοηθού που επεκτείνεται προς τον/την βοηθό και ιατρό .
3. Να διαθέτει θέση χειρουργικής αναρρόφησης και χειρουργικής σιελαντλίας
4. Να ανεβοκατεβαίνει μαζί με την έδρα και το unit.

ΣΚΥΑΛΙΤΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED και να διαθέτει 5 (πέντε) LED .
2. Να διαθέτει φωτισμό έντασης τουλάχιστον 28.000 lux .

3. Να διαθέτει πεδίο φωτισμού διαμέτρου (να αναφερθεί).
4. Να διαθέτει on/off χωρίς αφή (με φωτοκύτταρο).
5. Να έχει θερμοκρασία φωτός 5000K και composite mode 4300 lux.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ

1. Να είναι ασύρματη, σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλη για οδοντιατρική χρήση.
2. Να αποτελείται από την συσκευή φωτοπολυμερισμού και την βάση φόρτισης.
3. Η βάση φόρτισης να συνδέεται σε δίκτυο 220V/50Hz.
4. Να είναι τεχνολογίας LED .
5. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
6. Μέγιστη ισχύ εξόδου φωτός 800-1600mW/cm2.
7. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον (3) τρεις εντάσεις φωτοπολυμερισμού.
8. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

1. Να είναι class B, ειδικός για αποστείρωση τυλιγμένων ή ατύλιχτων εργαλείων, εργαλείων με αυλούς και κοιλότητες.
2. Να έχει χωρητικότητα 24 λίτρων
3. Να διαθέτει πέντε (5) προγράμματα λειτουργίας Class B με συνολικό χρόνο για τον κύκλο (αποστείρωση, στέγνωμα και όλες τις φάσεις λειτουργίας) που να μην ξεπερνά τα 29' στο γρηγορότερο πρόγραμμα Class B και δύο (2) προγράμματα N όπου ο συνολικός χρόνος στο συντομότερο πρόγραμμα Class N να μην ξεπερνά τα 24'.
4. Να διαθέτει πέντε (5) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών
5. Να διαθέτει θύρα κάρτας μνήμης SD για να αποθηκεύει τα δεδομένα των αποστειρώσεων, γεννήτρια ατμού, έγχρωμη οθόνη αφής και σύστημα αναγνώρισης του ακάθαρτου νερού
6. Η κατανάλωση νερού ανά κύκλο να μην ξεπερνά τα 300 ml.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

1. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
2. Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων αμαλγάματος τουλάχιστον 98 %. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
3. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
4. Να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κτλ.).

5. Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων και ο προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασής τους από τον Κατασκευαστή.
6. Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (ίσο ή άνω των 700 cm³).
7. Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από κουτί κάλυψης.
8. Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ στίλβωση, αεραποτριβή κτλ.) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
9. Το δοχείο συλλογής να φέρει ένδειξη επιπέδου πλήρωσης.
10. Να συνοδεύεται από χειρουργική αναρρόφηση (χωρίς κάδο) με :
 - Να αποτελείται από καινούργιο και αμεταχείριστο ανεξάρτητο μοτέρ.
 - Να διαθέτει σύστημα φυγόκεντρου διαχωρισμού των λημμάτων.
 - Τα λήμματα να μην έχουν καμία επαφή με το μοτέρ, τα ηλεκτρόδια ή άλλα ηλεκτρικά μέρη.
 - Η απορροφητική δύναμη να είναι από 1.100lt/min
 - Υποπίεση 120mbar.
 - Στάθμη θορύβου χωρίς το κάλυμμα 63db(A)
 - Τροφοδοσία ρεύματος : 230 V AC.
 - Συχνότητα : 50 / 60 Hz.
 - Ισχύς 0,63kw
 - Κατανάλωση ρεύματος 3,5-4,5 A

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

1. Κινητήρας χωρίς λάδι με 2 κυλίνδρους.
2. Αεροφυλάκιο 25 λίτρων.
3. Παραγωγή αέρα 40 lt/min στα 5 bar
4. Ισχύς τουλάχιστον 0.75 HP.
5. Διαστάσεις, να αναφερθούν.
6. Βάρος, να αναφερθεί.

ΔΟΝΗΤΗ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

Να είναι κατάλληλος για κάψουλες αμαλγάματος και άλλων οδοντιατρικών αποκαταστατικών υλικών

ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ SENSORA ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ Η/Υ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και τελευταίο μοντέλο, επιτοίχιο με σύστημα φρένων.
2. Να έχει λειτουργία στα 70kV.
3. Να έχει ανοδικό ρεύμα (anodic current) 3.5 mA.



4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου σε εύρος 210-250V.
5. Να λειτουργεί με προγράμματα απεικόνισης, τόσο σε αναλογικό φιλμ, όσο και σε ψηφιακό αισθητήρα, με διαφορετικές επιλογές ευαισθησίας.
6. Το timer να είναι ψηφιακό και μπορεί να γίνει επιλογή του χρόνου ακτινοβολήσης από 0,04 -2 sec.
7. Να διαθέτει ακρίβεια λειτουργίας $\pm 0,02s$.
8. Να διαθέτει ισοδύναμο φίλτρο $\geq 2. mm Al eq @ 70kv$
9. Να έχει διαρροή ακτινοβολίας $<0,1mGy$ σε 1m.
10. Να διαθέτει ειδικό σύστημα ελέγχου της δόσης και να προσαρμόζει τις παραμέτρους λειτουργίας, ανάλογα με την αλλαγή της τάσης του δικτύου ώστε να την διατηρεί σταθερή.
11. Να έχει διάσταση εστίας (focal spot) τουλάχιστον μικρότερη ή ίση με 0,4 (η διάσταση εστίας όσο μικρότερη τόσο καλύτερη και δίνει καλύτερη απεικόνιση στην ακτινογραφία)
12. Για την σωστή επιλογή του τρόπου στήριξης θα πρέπει να υπάρξει επίσκεψη στο χώρο του οδοντιατρείου. Προτείνεται η τροχήλατη έκδοση, μόνο στην περίπτωση που το ιατρείο έχει τοίχο από γυψοσανίδα.
13. Ο βραχίονας να είναι πολύσπαστος, αρθρωτός, ώστε να μπορεί να επεκτείνεται και να αναδιπλώνεται εύκολα, κρατώντας σε σταθερή θέση της κεφαλή σε οποιοδήποτε σημείο της διαδρομής του.
14. Η κεφαλή να εκτελεί κινήσεις και στις τρεις (3) διαστάσεις του χώρου, ώστε να παίρνει την κατάλληλη θέση δίπλα στο κεφάλι του ασθενούς.
15. Να διαθέτει panel με ανατομική διάταξη δοντιών για ευκολία επιλογής.
16. Οι διακόπτες να παρέχουν εύκολη ανάγνωση, γρήγορη εκλογή του χρόνου, επιλογή δοντιού, ταχύτητα ευαισθησίας του φιλμ, μέγεθος του ασθενή.
17. Να υπάρχει καλώδιο σπινάλ το οποίο να εκτείνεται άνω των 5m, έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να το θέτει σε λειτουργία εκτός του χώρου του οδοντιατρείου.
18. Να διαθέτει ηχητική σήμανση κατά τη διάρκεια της ακτινοβολίας ή μετά το πέρας αυτής.
19. Να συνοδεύεται με το συνημμένο έντυπο οδηγιών χρήσεως και prospectus με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου οδοντιατρικού ακτινογραφικού
20. Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.
21. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον για δύο (2) έτη και δεκαετής (10) κάλυψη ανταλλακτικών.
22. Δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού, για τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής.
23. Σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η έγκυρη (εντός 72ωρών) εκτίμηση της βλάβης
24. Να συνοδεύεται από σένσορα ψηφιακής ακτινογραφίας μεγέθους 1,5, με επιφάνεια απεικόνισης (Imaging Area) 25 X 30 τετραγωνικά χιλιοστά, τεχνολογίας silicon based chip – direct imaging.

Επίσης να διαθέτει λογισμικό, καλώδιο τουλάχιστον 3m, τόνους του γκρι > 16 bit, να είναι μοντέρνο και εύκολο στη χρήση.

25. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με σταθεροποιητή τάσης

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με Windows 11 ή νεότερα και τη δυνατότητα σύνδεσης με ψηφιακή ακτινογραφία με σένσορα ή πλάκες φωσφόρου.
2. Να έχει minimum προδιαγραφές: επεξεργαστή Intel i5, RAM 8GB, DDR4, HDD 200 GB, USB 2.0, Video card MB RAM.
3. Να συνοδεύεται από κατάλληλο UPS, σταθεροποιητή τάσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις

1. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ όλες οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης κ.α.) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου.
3. ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001 ή ISO 13485, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).
4. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485.

2. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Κέντρο Υγείας δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας.
2. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Κέντρο Υγείας ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.



4. Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.

3. Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
2. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.
3. Επίσης όλες οι εργασίες αποσυναρμολόγησης του παλιού μηχανήματος καθώς και η μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχτεί από το Κέντρο Υγείας θα γίνουν με πλήρη ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου. Στην βάση όπου πρόκειται να τοποθετηθεί η οδοντιατρική έδρα υπάρχουν αναμονές παροχής νερού, πεπιεσμένου αέρα (από κομπρεσέρ), παροχή ρεύματος και αποχέτευση. Ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει - προσαρμόσει την οδοντιατρική έδρα και επιπλέον να τοποθετήσει εξωτερικό διακόπτη στην παροχή νερού (1/2'') με σωλήνα, πλησίον της οδοντιατρικής έδρας ώστε να διακόπτεται η παροχή νερού σε έκτακτες καταστάσεις (διαρροής νερού).
4. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης και να έχουν βεβαιώσει αυτό εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, κτλ.) και να έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή.
5. Στην περίπτωση όπου το παλαιό μηχάνημα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και ο κύκλος ζωής του έχει ολοκληρωθεί ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τη διαδικασία ανακύκλωσής του με πλήρη ευθύνη και έξοδα που θα επιβαρύνουν αυτόν.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΕΤ ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟΥ

Το σετ οδοντοπροσθετικού να περιλαμβάνει τις κάτωθι συσκευές:

1. Τρίμερ	3 τεμ
2. Υδραυλική πρέσα	2 τεμ
3. Πολυμεριστής	2 τεμ
4. Βραστήρας 12 μουφλών	2 τεμ
5. Οδοντεχνικός δονητής	2 τεμ
6. Συσκευή ατμού	2 τεμ



Αναλυτικότερα, οι συσκευές του σετ οδοντοπροσθετικού να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:

ΤΡΙΜΕΡ

1	Τάση λειτουργίας	230 V – 50 Hz
2	Ισχύς	800 W
3	Ταχύτητα	1400 rpm
4	Βάρος	Να αναφερθεί

- Να είναι Αυτόματο
- Να διαθέτει αθόρυβη λειτουργία κοπής γύψου με νερό και δίσκο διπλής όψης, χωρίς κραδασμούς

ΠΡΕΣΣΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

1	Μέγιστη χωρητικότητα	n. 3 φιάλες + n. 1 βραχίονας
2	Συρόμενος χώρος της πλάκας	~ 2,5 cm
3	Συνολική απόσταση μεταξύ των δύο πλακών	~ 24 cm
4	Συνολικός χώρος χρήσης μεταξύ των δύο πλακών	~ 13,2 cm

- Να είναι κατασκευασμένο από χυτό μέταλλο για βαριά χρήση,
- Να διαθέτει μανόμετρο με γλυκερίνη,
- Να απαιτεί ελάχιστη συντήρηση,
- Να διαθέτει ανοξείδωτα στηρίγματα για υδραυλική πρέσα.

ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΤΗΣ

1	Τάση λειτουργίας	230 V – 50 Hz – 1000 W
2	Πίεση	έως 6 bar
3	Διαστάσεις θαλάμου	Ø17,5 x 13 cm
4	Βάρος	Να αναφερθεί

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και κάδο από ειδικό κράμα αλουμινίου.
- Να διαθέτει μικροδιακόπτη ασφαλείας διακοπής ρεύματος- σε περίπτωση ανοίγματος του καπακιού- και αυτόματες βαλβίδες ασφαλείας υπερπίεσης και θερμοστάτη κάδου.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εξαέρωσης του κάδου μετά το τέλος του πολυμερισμού.

ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ 12 ΜΟΥΦΛΩΝ

1	Τάση λειτουργίας	230 V – 50 Hz
2	Θερμοκρασία έως	120 °C
3	Ισχύς	2000 W
4	Βάρος	Να αναφερθεί
5	Χρονόμετρο	0 – 12 h
6	Διαστάσεις	Να αναφερθούν

ΟΔΟΝΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΝΗΤΗΣ

1	Τάση λειτουργίας	230 V – 50 Hz
2	Ισχύς	350 W
3	Ταχύτητα	Να αναφερθεί
4	Διαστάσεις Βάσης Δόνησης	Να αναφερθεί
5	Πίεση	Να αναφερθεί

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΤΜΟΥ

1	Τάση λειτουργίας	230 V – 50 Hz
2	Χωρητικότητα Κάδου	5 lt
3	Ισχύς	1500 W
4	Διαστάσεις Βάσης Δόνησης	Να αναφερθούν

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
- Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
- Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΕΤ ΩΡΛ

Το σετ ΩΡΛ περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη

Τροχήλατος μεταλλικός πύργος.

1. Να διαθέτει 6 ράφια μετακινούμενα στις αποστάσεις, διαστάσεων να αναφερθούνε.
2. Να διαθέτει 1 συρτάρι τοποθέτησης παρελκόμενων.
3. Να διαθέτει θήκη τοποθέτησης κάμερας.
4. Να διαθέτει θήκη τοποθέτησης καλωδίου ψ/φ.
5. Να διαθέτει τροχούς με φρένο σταθεροποίησης.
6. Διαστάσεις να αναφερθούνε.
7. Το ύψος του πύργου να αναφερθεί (με monitor).
8. Να είναι κατασκευασμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε ποικιλία χρωμάτων.

Πηγή ψυχρού φωτισμού LED

1. Να είναι τεχνολογίας LED.
2. Να διαθέτει αθόρυβο σύστημα λειτουργίας <30 dB – 1 m.
3. Να έχει θερμοκρασία χρώματος 6000°K (λευκός φωτισμός).
4. Να έχει διάρκεια ζωής λάμπας 50.000 ώρες τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει αυτόματη αυξομείωση φωτισμού με την κάμερα (σύνδεση B.N.C).
6. Να συνοδεύεται από καλώδιο ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED , διαμέτρου 2.5 mm , μήκους 1800 mm , με αντάπτορες.

Ενδοσκοπικό μόνιτορ 24΄΄ ιατρικών εφαρμογών.

1. Να είναι 24΄΄ LCD.
2. Να έχει ανάλυση 1920 x 1200.
3. Να διαθέτει εξόδους-εισόδους ψηφιακές DVI-D, 3G-SDI, VGA και αναλογικές BNC, S-Video και RGB .
4. Να διαθέτει ρυθμό αντίθεσης 1000:1.
5. Να διαθέτει χρόνο απόκρισης 14ms.
6. Να διαθέτει γωνία θέασης 178ο/178ο (αριστερά-δεξιά/πάνω-κάτω).
7. Να διαθέτει λειτουργίες PiP (Picture in Picture – εικόνα σε εικόνα), freeze (πάγωμα εικόνας) και zoom (μεγέθυνση εικόνας).

Ενδοσκοπική ψηφιακή κάμερα.



1. Να διαθέτει 3 κομβία στην κεφαλή της κάμερας με δυνατότητα προγραμματισμού στις λειτουργίες που επιθυμεί ο χρήστης.
2. Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο High Definition 1920 x1200.
3. Να διαθέτει ψηφιακό zoom 1 x / 1,2 x / 1,4 x / 1,6 x.
4. Να διαθέτει δυνατότητα freeze.
5. Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 180°
6. Να διαθέτει δυνατότητα mirror εικόνας.
7. Με υπέρ-υψηλή ευαισθησία με αισθητήρα εικόνας 1/3" CCD.
8. Με ελάχιστη φωτεινότητα 0,1 lux.
9. Να διαθέτει επεξεργαστή ψηφιακής εικόνας 10 bit.
10. Να διαθέτει ψηφιακή λειτουργία anti-moire (για εύκαμπτα ενδοσκόπια).
11. Να διαθέτει λειτουργία ισορροπίας λευκού φωτός
12. Να διαθέτει λειτουργία black balance.
13. Να διαθέτει λειτουργία Windows σε 4 στάδια.
14. Να διαθέτει αδιάβροχη κεφαλή κάμερας.
15. Να δύναται να συνδεθεί με πηγή τεχνολογίας LED για αυτόματη ψηφιακή ρύθμιση φωτεινότητας.

Εύκαμπτο ρινολαρυγγοφαρυγγοσκόπιο.

1. Να είναι ελαφρύ και συμπαγές για χειρισμό με το ένα χέρι.
2. Να διαθέτει εργονομική λαβή και ρυθμιστή γωνιώσεων προσβάσιμο και από τις δύο μεριές.
3. Να προσφέρει εξαιρετική ποιότητα εικόνας.
4. Να έχει συνολικό μήκος 534 mm.
5. Να έχει μήκος εργασίας 300 mm.
6. Να έχει εξωτερική διάμετρο 3.2mm.
7. Να εκτελεί γωνιώσεις 130° πάνω, 100° κάτω.
8. Να έχει ευρυγώνιο φακό 80°
9. Να έχει οπτική γωνία 0°
10. Να έχει βάθος πεδίου 3-50mm.
11. Με δυνατότητα απολύμανσης σε ειδικό απολυμαντικό υγρό ή σε κλίβανο αερίου.
12. Με δυνατότητα σύνδεσης με πηγές όλων των οίκων.
13. Να συνοδεύεται από βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης.

Άκαμπτο ενδοσκόπιο (οπτική) ρίνος 0°.

1. Να έχει γωνία όρασης 0°
2. Να έχει μήκος 14 cm.
3. Να είναι διαμέτρου 2,7 mm.

4. Να είναι HD.

Σύστημα μονοπολικής διαθερμίας

1. Να εκτελεί CUT, BLEND, FORCED COAG, SOFT COAG , BIPOLAR
2. Με ψηφιακή ένδειξη της ισχύος
3. Με μέγιστη ισχύς εξόδου CUT 80 W-250 Ω
4. Με μέγιστη ισχύς εξόδου BLEND 60 W-200 Ω
5. Με μέγιστη ισχύς εξόδου FORCED COAG 50W-150Ω
6. Με μέγιστη ισχύς εξόδου SOFT COAG 40 W-100 Ω
7. Με μέγιστη ισχύς εξόδου BIPOLAR 30 W-100 Ω
8. Με Συχνότητα λειτουργίας 600 KHz
9. Με κύκλωμα ασθενούς F
10. Με έλεγχο ασφαλείας ασθενούς/επαφής πλάκας
11. Να συνοδεύεται από καλώδιο και ακίδες (set 10 τμχ) μονοπολικής διαθερμίας , ποδοδιακόπτη και πλάκα γείωσης , Καλώδιο διπολικής διαθερμίας, Λαβίδα διπολικής διαθερμίας Bayonet 19 cm – 1.5 mm NON STICK .

Εξεταστική ανακλινόμενη καρέκλα ΩΡΛ.

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένη για ιατρούς ΩΡΛ.
2. Να είναι εργονομική και άνετη.
3. Να μπορεί εύκολα να καθαριστεί και να απολυμανθεί.
4. Να είναι ηλεκτρική με ένα μοτέρ.
5. Να διαθέτει σταθερή ατσάλινη βάση βαρέως τύπου.
6. Τα μπράτσα της καρέκλας να μετακινούνται κατά την πτώση του ασθενή και ταυτόχρονα να οριζοντιώνεται το υποπόδιο. (μετατροπή σε εξεταστική κλίνη).
7. Με προσκέφαλο front – back , Up / Down (αφαιρούμενο).
8. Με διπλό ποδοδιακόπτη για ρύθμιση ύψους και ανάκλισης.
9. Με πλήκτρα στην πλάτη για ρύθμιση ύψους και ανάκλισης.
10. Με δυνατότητα 2 προεπιλεγμένων μνημών.
11. Με περιστροφή καθίσματος 350° με φρένο σταθεροποίησης.
12. Με θέση πλάτης έως +5° εμπρός.
13. Να δύναται να λάβει θέση -20° από το οριζόντιο επίπεδο (Trendelenburg).
14. Με αυτόματη επαναφορά στην Θέση "0"
15. Με ηλεκτρική κίνηση UP-Down (να αναφερθεί) cm.
16. Με δυνατότητα ανύψωσης βάρους ασθενούς 150 kg.

17. Να διατίθεται σε ποικιλία χρωματισμών με δερματίνη υψηλής αντοχής από βραδύκαυστο υλικό χωρίς ραφές .

Τροχήλατο σκαμπό ιατρού .

1. Με χειροκίνητη ανύψωση καθίσματος
2. Να είναι ρυθμιζόμενου ύψους
3. Να είναι INOX κατασκευή
4. Να διαθέτει αντιστατικούς τροχούς
5. Να διαθέτει πλήρη περιστροφή
6. Με ανύψωση καθίσματος, (να αναφερθεί) cm.
7. Με διάμετρο καθίσματος , (να αναφερθεί)cm.
8. Η πλάτη να δύναται να μετακινείται εμπρός-πίσω με το βάρος του εξεταστέου
9. Να διατίθεται σε διάφορα χρώματα και η δερματίνη να είναι πλενόμενη και να δύναται να καθαριστεί με απολυμαντικά υγρά
10. Με μέγιστο βάρος 140kg
11. Με υποπόδιο.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.



8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ MICROMOTOR ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ ΓΟΝΑΤΟΣ**

Η συσκευή Micromotor Τροχίσματος γόνατος να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1	<i>Μέγιστη Ταχύτητα περιστροφής</i>	<i>RPM : MAX 50,000rpm</i>
2	<i>Μέγιστη ροπή</i>	<i>Torque : 7.8 N.cm</i>
3	<i>Τάση τροφοδοσίας</i>	<i>AC100-120V~/220-240V~(50/60Hz)</i>
4	<i>Ισχύς</i>	<i>Output : 230W</i>

1. Να διαθέτει ελαφριά χειρολαβή
2. Να είναι χαμηλού θορύβου και κραδασμών, και υψηλής απόδοσης
3. Ο έλεγχος της ταχύτητας να γίνεται και από τη χειρολαβή και από ποδοδιακόπτη.
4. Με ηλεκτρονικό έλεγχο ταχύτητας και ροπής
5. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου , εμφανίσεις μηνμάτων σφάλματος , μνήμη αποθήκευσης λειτουργίας και αυτόματη αναγνώριση χειρολαβής.
6. Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.



5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.050,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗ TENS

1. Να διαθέτει 4 ανεξάρτητα κανάλια.
2. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας δύο διαφορετικών προγραμμάτων στα 4 κανάλια.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 200 έτοιμα προγράμματα.
4. Να διαθέτει προγράμματα TENS, NMES και FES.
5. Να διαθέτει ένταση 0-120mA σε κάθε κανάλι .
6. Το συνολικό εύρος παλμού να είναι 100-900μs.
7. Η συχνότητα του παλμού να μεταβάλλεται από 0,3-150Hz.
8. Να υποστηρίζει συνεχές ρεύμα με αντίσταση έως 1000 ohm.
9. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
10. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark .

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.



5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

1. Να διαθέτει συνεχή και παλμική λειτουργία αναρρόφησης.
2. Να διαθέτει ένταση αντλίας αέρα από 0-600 mbar.
3. Η αναρρόφηση να διαθέτει στο βασικό εξοπλισμό 4 καλώδια, 4 βεντούζες και 4 σφουγγαράκια.
4. Να είναι πλήρως συμβατή με το προσφερόμενο μηχάνημα ηλεκτροθεραπείας για το Κέντρο Υγείας Λιτόχωρου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα

εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.800,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ ΠΑΛΜΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ**

1. Να είναι τροχήλατη, Νοσοκομειακού τύπου και να διαθέτει σύστημα πέδισης ώστε ακινητοποιώντας τους τροχούς να επιτυγχάνεται πλήρως σταθεροποίηση της διαθερμίας.
2. Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz και να είναι συνεχούς & παλμικής εκπομπής.
3. Να έχει μέγιστη ισχύ εξόδου στην παλμική εκπομπή περίπου 200 Watt.
4. Το πλάτος και η συχνότητα του παλμού να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμα από τον θεραπευτή.
5. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και ελεύθερες θέσεις για αποθήκευση προσαρμοσμένων πρωτοκόλλων.
6. Να έχει 2 πλήρως ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητα θεραπείας σε 2 διαφορετικούς ασθενείς.
7. Να περιλαμβάνει στη βασική του έκδοση 1 βραχίονα και ένα τύμπανο εκπομπής (να αναφερθεί η διάμετρος του).
8. Το τύμπανο εκπομπής να είναι εφοδιασμένο με κλωβό Faraday, για προστασία από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.
9. Ο εκάστοτε χρησιμοποιούμενος εκπομπές βραχέων κυμάτων να στηρίζεται σε πολύσπαστο βραχίονα που να δύναται να παίρνει διάφορες κλίσεις ως προς τον ασθενή.
10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής.
11. Να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης 2^{ου} εκπομπού 140mm, 90mm και επιμήκη.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο

συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ)**

1. Να είναι επιτραπέζια σύγχρονης τεχνολογίας, εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας.
3. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης μέσω usb.
4. Να διαθέτει κενές θέσεις μνήμης για δυνατότητα καταχώρησης προγραμμάτων.
5. Να διαθέτει ελληνικό μενού .
6. Να διαθέτει όλες τις μορφές ρευμάτων (να αναφερθούν).
7. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα με απεικόνιση άτλαντα για την ακριβή περιοχή θεραπείας.
8. Να έχει δυνατότητα για λειτουργία με μπαταρία αντί για ρεύμα πόλεως.
9. Να έχει δυνατότητα προσθήκης τηλεχειριστηρίου
10. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.
11. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη

των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ)**

1. Να είναι επιτραπέζια σύγχρονης τεχνολογίας, εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας.
3. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης μέσω usb
4. Να διαθέτει κενές θέσεις μνήμης για δυνατότητα καταχώρησης προγραμμάτων.
5. Να διαθέτει ελληνικό μενού
6. Να διαθέτει 26 διαφορετικές μορφές ρευμάτων (να αναφερθούν).
7. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα με απεικόνιση άτλαντα για την ακριβή περιοχή θεραπείας.
8. Να έχει δυνατότητα για λειτουργία με μπαταρία αντί για ρεύμα πόλεως
9. Να έχει δυνατότητα προσθήκης τηλεχειριστηρίου
10. Να διαθέτει συνεχή και παλμική λειτουργία αναρρόφησης
11. Να διαθέτει ένταση αντλίας αέρα από 0-600 mbar
12. Η αναρρόφηση να διαθέτει στο βασικό εξοπλισμό 4 καλώδια, 4 βεντούζες και 4 σφουγγαράκια.
13. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.
14. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.



5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ)**

1. Να είναι επιτραπέζια σύγχρονης τεχνολογίας, εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας.
3. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης μέσω usb
4. Να διαθέτει κενές θέσεις μνήμης για δυνατότητα καταχώρησης προγραμμάτων.
5. Να διαθέτει όλες τις μορφές ρευμάτων (να αναφερθούν).
6. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα με απεικόνιση άτλαντα για την ακριβή περιοχή θεραπείας.
7. Να διαθέτει μία κεφαλή υπερήχου διαμέτρου 5cm², η οποία θα λειτουργεί με 2 συχνότητες 1&3 MHz, καθώς και σε συνεχή-παλμική εκπομπή.
8. Η κεφαλή των υπερήχων να έχει φωτεινή ένδειξη για τον έλεγχο της επαφής με τον ασθενή .
9. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης θεραπείας με 2Η προαιρετική κεφαλή μέσω των 2 ανεξάρτητων καναλιών υπερήχου που διαθέτει.
10. Να έχει δυνατότητα για λειτουργία με μπαταρία αντί για ρεύμα πόλεως
11. Να διαθέτει συνεχή και παλμική λειτουργία αναρρόφησης
12. Να διαθέτει ένταση αντλίας αέρα από 0-600 mbar
13. Η αναρρόφηση να διαθέτει στο βασικό εξοπλισμό 4 καλώδια, 4 βεντούζες και 4 σφουγγαράκια.
14. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.
15. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ 400w (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ)**

1. Να είναι τροχήλατη σύγχρονης τεχνολογίας, εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας.
2. Να έχει ένταση 400w.
3. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη.
4. Να έχει τη δυνατότητα για ρύθμιση του εφαρμογέα κάθετα ή περιστροφικά.
5. Να διαθέτει CE.
6. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.



4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.200,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΟΥ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ)**

1. Να είναι επιτραπέζια σύγχρονης τεχνολογίας, εγκεκριμένη από διεθνείς οργανισμούς ασφαλείας
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη touch screen για να μπορεί ο θεραπευτής να ελέγχει ανά πάσα στιγμή τις παραμέτρους της εκάστοτε θεραπείας.
3. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης μέσω usb
4. Να διαθέτει κενές θέσεις μνήμης για δυνατότητα καταχώρησης προγραμμάτων.
5. Να διαθέτει ελληνικό μενού
6. Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα με απεικόνιση άτλαντα για την ακριβή περιοχή θεραπείας.
7. Να διαθέτει μία κεφαλή υπερήχου διαμέτρου 5cm2, η οποία θα λειτουργεί με 2 συχνότητες 1&3 MHz, καθώς και σε συνεχή-παλμική εκπομπή.
8. Η κεφαλή των υπερήχων να έχει φωτεινή ένδειξη για τον έλεγχο της επαφής με τον ασθενή .
9. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης θεραπείας με 2Η προαιρετική κεφαλή μέσω των 2 ανεξάρτητων καναλιών υπερήχου που διαθέτει.
10. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.
11. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προς αξιολόγηση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.



3. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
5. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
6. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.200,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΥΟΠΗΞΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Συστήμα κρυοπηξίας υγρού αζώτου

1. Φιάλη Κρυοπηξίας 500 ml,
2. 4 άκρες ψεκασμού με ανοίγματα διαφόρων μεγεθών (4 – 10 χιλιοστά),
3. 1 άκρη για ευθύ ψεκασμό 20 g,
4. 1 άκρη για εύκαμπτο ψεκασμό 20 g για ακριβέστερες και ελεγχόμενες χειρουργικές πράξεις,
5. Βαλβίδα μετάγγισης αζώτου κρυοπηξίας,
6. Γάντια προστασίας αζώτου ,για προστασία κατά τη διάρκεια μετάγγισης του αζώτου από το δοχείο στη φιάλη,
7. Δοχείο κρυογενικό αζώτου 10lit.

Φιάλη Κρυοπηξίας 500 ml

1. Να διαθέτει σκανδάλη για μέγιστο έλεγχο και μεγάλη ορατότητα στην περιοχή και να περιστρέφεται για να διευκολύνει αριστερόχειρες χρήστες.
2. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με βαθμιαία εξαέρωση της εσωτερικής πίεσης καθώς το καπάκι ξεβιδώνεται.
3. Να διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης για να διατηρεί σταθερή πίεση λειτουργίας για σταθερή και ακριβή ψύξη.
4. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκου για μεγάλη διάρκεια ζωής.
5. Να διαθέτει βάση πολυπροπυλενίου ώστε να παρέχει επιπλέον σταθερότητα, κάλυμμα και κολάρο από πολυπροπυλένιο ώστε να μονώνουν το χέρι του χρήστη.



Δοχείο κρυογενικό αζώτου 10lit

1. Να διαθέτει καπάκι σχεδιασμένο για εύκολη συντήρησης
2. Να διαθέτει σωλήνα υψηλής αντοχής, ώστε μειώνει την απώλεια υγρού αζώτου
3. Ελαφριά κατασκευή αλουμινίου
4. Να διαθέτει προηγμένο σύστημα μόνωσης ώστε να παρέχει μέγιστη θερμική απόδοση
5. Να φέρει σήμανση CE
6. Απώλειες 0,125ml/ ανα ημέρα
7. Να φέρει κάλυμμα προστασίας

Βαλβίδα μετάγγισης αζώτου κρυοπηξίας

1. Η συσκευή να μπορεί να τοποθετηθεί στην κορυφή του δοχείου αζώτου (δηλαδή, δεν απομακρύνεται μετά από κάθε χρήση), να διαθέτει έχει ένα απλό on / off Control, και λειτουργεί σαν μια βρύση.
2. Να διαθέτει φίλτρο που βοηθά τον καθαρισμό του πριν από την απόσυρσή του.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗΣ ΛΥΧΝΙΑ ΠΕΝΤΕ ΜΕΓΕΘΥΝΣΕΩΝ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ LED
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

1. Η προσφερόμενη σχισμοειδής , να είναι στιβαρής κατασκευής και να διαθέτει μικροσκόπιο στερεοσκοπικού τύπου, υψηλής φωτεινότητας, με απαραίτητα συγκλίνουσα οπτική δέσμη μέχρι και τους προσοφθάλμιους.
2. Ο φωτισμός να γίνεται μέσω λυχνίας LED.
3. Να φέρει σαγωνιέρα για τη στήριξη της κεφαλής του εξεταζόμενου ασθενή.
4. Να διαθέτει σύστημα πέντε μεγεθύνσεων, 6X,10X,16X,25X και 40X.
5. Το εύρος σχισμής να ρυθμίζεται έως 12 mm, μεταβαλλόμενο συνεχώς.
6. Το μήκος σχισμής να μεταβάλλεται έως 12mm.
7. Δυνατότητα περιστροφής σχισμής $\pm 90^\circ$.
8. Δυνατότητα κλίσης σχισμής (γωνία φωτισμού) από 0° έως 20° .
9. Να διαθέτει φίλτρα, κοβαλτίου για τονομέτρηση, πράσινο αθερμικό, ανέρυθρο και neutral density. Επίσης, το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει ενσωματωμένο κίτρινο φίλτρο. Επιπλέον φίλτρα να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
10. Να φέρει μετασχηματιστή τροφοδοσίας των λαμπτήρων του κυρίως φωτισμού και του σημείου προσήλωσης.
11. Να συνοδεύεται από βάση για τοποθέτηση καθιστού τονομέτρου.
12. Οι κινήσεις του οργάνου επί της έδρας να γίνονται μέσω ενός ειδικά σχεδιασμένου joystick, με ειδικό "μπουτόν" για την λήψη εικόνας.
13. Η προσφερόμενη σχισμοειδής να διαθέτει και ενσωματωμένο σύστημα background illumination (οπτικές ίνες) για την ενίσχυση της φωτεινότητας, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
14. Η σχισμοειδής να δύναται να συνδεθεί ενσωματωμένα με σύστημα ψηφιακής κάμερας και λογισμικό επεξεργασίας εικόνας. Τόσο η κάμερα , όσο και το πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
15. Να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης στιβαρής κατασκευής, κατά προτίμηση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να αναφερθεί η αντοχή βάρους καθώς και το εύρος ηλεκτρικής μετακίνησης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά



3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΠΕΔΩΣΕΩΣ GOLDMANN**

1. Να επιτελεί τονομέτρηση επιπέδωσης με τη μέθοδο Goldmann.
2. Το εύρος μέτρησης να είναι από 0-80mmHg.
3. Ο μέσος όρος σφάλματος να μην υπερβαίνει το $\pm 0,5$ mmHg.
4. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτησή του σε σχισμοειδή λυχνία τύπου Haag-Streit.
5. Να συνοδεύεται από δύο τουλάχιστον πρίσματα διαχωρισμού, ένα αντίβαρο ελέγχου της ακρίβειας του οργάνου και το σύστημα προσαρμογής του στην σχισμοειδή λυχνία.
6. Το βάρος του να αναφερθεί . (χωρίς εξαρτήματα)
7. Να διαθέτει δύναμη μέτρησης που δημιουργείται μέσω του βάρους μόχλευσης. Η απόκλιση μέτρησης στο πρίσμα μέτρησης να βρίσκεται στο εύρος μέτρησης από 0 – 58,84 mN και να ανέρχεται σε μέγιστο $\pm 1,5\%$ και στο ελάχιστο $\pm 0,49$ mN της ονομαστικής τιμής.
8. Να διαθέτει πλάτος οπισθοδρόμησης $\leq 0,49$ mN

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό. Επίσης να διαθέτει ISO 14001:2015 ή ισοδύναμό του, για περιβαλλοντική διαχείριση.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.600,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, να διαθέτει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα με το πρότυπο EN 60601-2-25:2011 για την εξασφάλιση υψηλής ακρίβειας επεξεργασίας σήματος.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
3. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή χρήση απινιδωτή.



4. Ο καρδιογράφος να είναι απλός στον χειρισμό του και να διαθέτει λογισμικό και menu λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
5. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης 500 τουλάχιστον ΗΚΓγραφήμάτων με δυνατότητα επανεκτύπωσης του τελευταίου αντιγράφου από τη μνήμη με το πάτημα ενός μόνο πλήκτρου. Επίσης να αποθηκεύονται τα τελευταία 3 λεπτά τουλάχιστον όλων των απαγωγών του ΗΚΓγραφήματος για ανίχνευση τυχόν αρρυθμιών.
6. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.
7. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης χρόνου εκτύπωσης μέχρι 20sec τουλάχιστον στην αυτόματη λειτουργία.
8. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό ανίχνευσης αρρυθμιών το οποίο κατά την διάρκεια εκτύπωσης του ΗΚΓγραφήματος ηρεμίας αυτομάτως να επιμηκύνει την εκτύπωση αποφεύγοντας έτσι την απώλεια καταγραφής αυτών.
9. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης εμφυτευμένου βηματοδότη.
10. Ο ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος ΗΚΓ να είναι μεγαλύτερος των 15000 samples/sec/ch.
11. Η μετατροπή του σήματος Α/Δ να είναι τουλάχιστον 24bit, η αντίσταση εισόδου $\geq 50\text{M}\Omega$ και λόγο απόρριψης κοινής λειτουργίας CMMR $>100\text{dB}$ για βέλτιστη ποιότητα σήματος ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες.
12. Η απόκριση της συχνότητας να είναι 0,05-150 Hz τουλάχιστον.
13. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (εικονικό ή φυσικό), για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς, με πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του ΗΚΓγραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας, των προβαλλόμενων απαγωγών και των φίλτρων.
14. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης των παρασίτων μυϊκού τρόμου και υψηλών συχνοτήτων 100 & 150 Hz.
15. Να έχει ευαισθησία 5, 10, 20 mm/mV και ταχύτητα καταγραφής 25-50mm/sec τουλάχιστον.
16. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και ενημέρωσης του χρήστη μέσω οπτικής ένδειξης για την ποιότητα του λαμβανόμενου σήματος και να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση σε περίπτωση αποκόλλησης κάποιου ηλεκτροδίου. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης και συναγερμού όταν δύο προ κάρδια ηλεκτρόδια συνδέονται αντίθετα.
17. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ανακλινόμενη έγχρωμη οθόνη TFT, μεγέθους 8 τουλάχιστον ιντσών, υψηλής ανάλυσης, στην οποία απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές ταυτόχρονα, η καρδιακή συχνότητα, προειδοποιητικά μηνύματα για την καθοδήγηση του χρήστη κ.α.
18. Η εκτύπωση του ΗΚΓγραφήματος να γίνεται σε θερμογραφικό χαρτί μεγέθους Α4. Δυνατότητα εκτύπωσης σε 3,6,12 κανάλια.
19. Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓγραφήματος συμπεριλαμβανομένου του συνδρόμου Brugada και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T.

20. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε ΗΚΓ 18 απαγωγών για τη διάγνωση οπίσθιου εμφράγματος.
21. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των καρδιογραφημάτων σε μορφή αρχείου PDF απευθείας από τον ηλεκτροκαρδιογράφο χωρίς την βοήθεια πρόσθετου λογισμικού για ανάγνωση και εκτύπωση από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
22. Να διαθέτει θύρα LAN (ενσύρματη και ασύρματη) για άμεση σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω Web browser χωρίς την ύπαρξη ειδικού προγράμματος για αναθεώρηση και εξαγωγή σε αρχείο PDF των ηλεκτροκαρδιογραφημάτων.
23. Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση στήριξης με καλάθι αποθήκευσης αναλωσίμων και βραχίονα στήριξης του καλωδίου.
24. Περαιτέρω δυνατότητες να αναφερθούν, προκειμένου να αξιολογηθούν.
25. Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία του :
 - Δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς με προστασία για ρεύματα απινίδωσης
 - Τέσσερα (4) ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια)
 - Έξι (6) προ κάρδια ηλεκτρόδια (φούσκες)
 - Καλώδιο τροφοδοσίας
 - Θερμογραφικό χαρτί
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο από τον οίκο κατασκευής τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Για όλα ανεξαίρετως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο

συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ

1. Το δερματοσκόπιο να είναι υβριδικό φορητό με σύστημα μεταβλητής πόλωσης.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο φακό $\varnothing 32$ mm με εξαιρετική απόδοση απεικόνισης εικόνας από κοντινή απόσταση αλλά και από μακρινή απόσταση.
3. Η πραγματική μεγέθυνση να είναι 10x ώστε να επιλύει ακόμη πιο λεπτές δερματικές δομές.
4. Να γίνεται εναλλαγή μεταξύ φωτισμού ποιότητας (σταυρό-πολωμένος και μη πολωμένος).
5. Ο φωτισμός να είναι UV 365 nm.
6. Να διαθέτει Pigment Boost® για οπτικοποίηση μελαγχρωματικών βλαβών.
7. Ο φακός LED να είναι εξαιρετικά φωτεινός για φωτισμό επιφανειών δέρματος ή δερματικών κοιλοτήτων από απόσταση.
8. Η πλάκα επαφής να είναι αφαιρούμενη που να μπορεί να αποστειρωθεί σε αυτόκαυστο με πλέγμα 10 mm και συμβατότητα με Iccar®.
9. Να γίνεται φόρτιση στην ενσωματωμένη βάση φόρτισης επιτραπέζιου υπολογιστή ή μέσω USB-C.
10. Να διαθέτει τρία επίπεδα φωτεινότητας σε όλες τις λειτουργίες του.
11. Να υπάρχει ένδειξη μπαταρίας τεσσάρων επιπέδων.
12. Να συνδέεται σε smartphone μέσω του παρεχόμενου προσαρμογέα MCC.
13. Να διαθέτει τεχνολογία Super violet: Να φαίνονται καθαρά χαρακτηριστικά φθορισμού για καλύτερη αξιολόγηση της ακμής, για εμφάνιση εκδήλωσης μελά χρώσης, αγγειακών ή φλεγμονωδών βλαβών όπως και να ανιχνεύονται βακτηριακές και μυκητιασικές λοιμώξεις στο δέρμα, τα νύχια ή τον βλεννογόνο.
14. Να διαθέτει τεχνολογία Super Clinical: Η υψηλής ισχύος λυχνία LED να παρέχει εκπληκτικό φωτισμό σε μεγαλύτερες ή δυσπρόσιτες δερματικές περιοχές, εξαλείφοντας το σκοτεινό κέντρο που σχετίζεται με τη χρήση των κύριων LED του δερματοσκοπίου.
15. Να είναι συμβατό με όλα τα smartphone: Να διαθέτει προσαρμογέα smartphone γενικής χρήσης MCC™ όπου θα υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιείται το δερματοσκόπιο σχεδόν σε οποιοδήποτε smartphone ή tablet.
16. Να έχει εργονομική λαβή που να συνοδεύεται από αφαιρούμενο, μαγνητικά προσαρτημένο χάρακα 100 mm. Με την αφαίρεση του, τα κυκλικά σημάδια του να καθιστούν ευκολότερο την αξιολόγηση μιας βλάβης ή την επιλογή της κατάλληλης διάτρησης βιοψίας.

17. Να διαθέτει μεγάλη μπαταρία: Να διαρκεί διπλάσια σε χρόνο από παλαιότερα δερματοσκόπια. Να παραμένει φορτισμένο στη βάση του και παράλληλα να επιτρέπεται η φόρτιση άλλου δερματοσκοπίου ή τηλεφώνου μέσω θύρας USB. Η ένδειξη φόρτισης 4 επιπέδων του δερματοσκοπίου να κρατά τον χειριστή πάντα ενήμερο.
18. Να διαθέτει επιτραπέζια βάση φόρτισης με αποθήκευση IceCap και δευτερεύουσα έξοδο USB.
19. Να έχει καλώδιο USB σε USB-C 2 m.
20. Να υπάρχει προσκολλημένο το προσοφθάλμιο μαγνητικά
21. Να υπάρχει μαγνητικά προσαρτημένος χάρακας από ανοξείδωτο χάλυβα.
22. Να παρέχονται: δερμάτινη θήκη ζώνης, πλαστική θήκη ζώνης, πανί καθαρισμού μικροϊνών, οδηγίες χρήσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΨΥΓΕΙΟ (ΒΙΤΡΙΝΑ) ΦΑΡΜΑΚΩΝ / ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ

1. Να είναι κάθετου τύπου ψυγείο (βιτρίνα) συντήρησης φαρμάκων
2. Να είναι χωρητικότητας 625 λίτρων
3. Να είναι χρώματος λευκού εξωτερικά.
4. Να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη
5. Να διαθέτει τέσσερα πόδια
6. Να διαθέτει γυάλινη πόρτα τριπλής επένδυσης



7. Να διαθέτει 3 ραβδωτά ράφια
8. Να υπάρχει φως LED εσωτερικά του θαλάμου που ενεργοποιείται με κάθε άνοιγμα πόρτας
9. Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη
10. Με ψυκτικό υγρό χωρίς CFC
11. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία, ανοιχτή πόρτα, διακοπή ρεύματος, βλάβες αισθητήρων και εξατμιστή, αποφορτισμένη μπαταρία, ακάθαρμο συμπιεστή.
12. Η τροφοδοσία του (V/ph/Hz): 220-230/1/50
13. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου: 75 x 82 x 210εκ.
14. Να αναφερθεί το βάρος του (κιλά)
15. Να έχει εύρος θερμοκρασίας: 2°C / +15°C
16. Το επίπεδο θορύβου <50db

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
4. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
5. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ MALDI TOF

- 1) Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία Φασματομετρίας μαζών τύπου Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight (MALDI-TOF)
- 2) Να έχει ταχύτητα ανάλυσης : τουλάχιστον 600 δείγματα /ώρα



- 3) Να είναι πλήρες σύστημα ταυτοποίησης, επιτραπέζιο, IVD, να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό για ταχεία ταυτοποίηση gram θετικών και gram αρνητικών βακτηρίων, μυκήτων, κλπ. και να συνοδεύεται από βάση δεδομένων του κατασκευαστή του μηχανήματος.
- 4) Το σύστημα να έχει εύρος περιοχής μαζών 500.000 m/z και να βαθμονομείται με εύχρηστο και ταχύ τρόπο με πρότυπο που καλύπτει τη περιοχή 2 έως 20 KDa
- 5) Να συνοδεύεται από βάση δεδομένων (βιβλιοθηκών) για άμεση ταυτοποίηση IVD για τουλάχιστον 4200 είδη. Το σύστημα να διαθέτει απαραίτητα με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν διαθέτει, ξεχωριστές βιβλιοθήκες για IVD ταυτοποίηση νηματοειδών μυκήτων και μυκοβακτηρίων.
- 6) Να μπορεί να εκτελεί 96 δείγματα ανά run με target trays 96 θέσεων συμβατά με IVD, είτε επαναχρησιμοποιούμενα, είτε μιας χρήσεως. Η θέση τοποθέτησης του δείγματος θα πρέπει να είναι υδρόφιλη και η εξωτερική επιφάνεια υδρόφοβη ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τοποθέτηση και γρήγορη προετοιμασία του δείγματος προς μέτρηση.
- 7) Να διαθέτει Laser μεγάλης διάρκειας με εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 7 ετών ή 500.000.000 laser shots. Να διαθέτει υψηλό αριθμό επαναλήψεων κρούσεων .
- 8) Να διαθέτει σύστημα αυτόματου και γρήγορου καθαρισμού της πηγής ιόντων με υπέρυθρο Laser, χωρίς να διακόπτεται το κενό, αποφεύγοντας έτσι το συχνό καθαρισμό από τεχνικό.
- 9) Να μην απαιτείται ιδιαίτερη προετοιμασία δείγματος. Η προετοιμασία να χρειάζεται ελάχιστα αναλώσιμα και ελάχιστο δείγμα.
- 10) Στα target trays να μπορούν να ελεγχθούν 95 δείγματα χρησιμοποιώντας μόνο μία επιπλέον θέση, την 96η, για quality control (για βαθμονόμηση μάζας).
- 11) Το quality control να τοποθετείται ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εξασφαλίζοντας τη σωστή λειτουργία.
- 12) Να διαθέτει positive ion mode και επιπλέον negative ion mode. Να έχει λογισμικό για την ανίχνευση της αντίστασης στην κολιστίνη που να λειτουργεί με το negative ion mode.
- 13) Το σύστημα κενού να έχει μεγάλη ικανότητα δημιουργίας κενού με στροβιλομοριακή αντλία, ταχύτατη αλλαγή στόχου και ελάχιστο χρόνο down time μετά τη συντήρηση.
- 14) Να είναι εύκολο στο χειρισμό και με φιλικό προς το χρήστη λογισμικό.
- 15) Να περιλαμβάνει λογισμικό αυτόματου καλιμπραρίσματος και ελέγχου ποιότητας του συστήματος. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένη (εγκατεστημένη) βιβλιοθήκη αναφοράς, με φάσματα μικροοργανισμών για ταυτοποίηση, του ιδίου κατασκευαστή.
- 16) Να συνοδεύεται από ξεχωριστό εξειδικευμένο λογισμικό IVD ταυτοποίησης θετικών αιμοκαλλιεργειών. Τα αποτελέσματα να δίνονται εντός ολίγων λεπτών με ειδικό IVD kit εύκολα και αξιόπιστα. Να μπορεί να διαφοροποιεί μεταξύ mixed cultures.

17) Να συνοδεύεται από ξεχωριστό λογισμικό για ανίχνευση της δράσης β-λακταμασών σε βακτήρια. Να υπάρχουν διαθέσιμα τα αντίστοιχα Kit IVD για ανίχνευση της δράσης καρβαπενεμασών και κεφαλοσπορινασών από τον προμηθευτή.

18) Να συνοδεύεται από subtyping module που ανιχνεύει συγκεκριμένες κορυφές του φάσματος έπειτα από ταυτοποίηση οι οποίες επιτρέπουν τη διάκριση συγκεκριμένων μηχανισμών αντοχής όπως για παράδειγμα KPC που παράγονται από *Klebsiella pneumoniae* και *Escherichia coli* και *cfiA* του *Bacteroides fragilis*. Η χρήση του subtyping module να συμβαίνει αυτόματα χωρίς να απαιτούνται πρόσθετα βήματα και χωρίς να επηρεάζει τη ροή εργασιών του εργαστηρίου.

19) Να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή.

20) Να έχει αθόρυβη λειτουργία, λιγότερο από 60db, ώστε ο χειριστής να μπορεί να δουλεύει στον ίδιο χώρο που βρίσκεται το μηχάνημα χωρίς ενόχληση από το θόρυβο λειτουργίας του. Επίσης να μην χρειάζεται ειδικά κλιματιζόμενο χώρο και να λειτουργεί σε μεγάλος εύρος θερμοκρασιών 16°C-30°C.

21) Να συνοδεύεται από ειδική συσκευή για την ξήρανση του matrix και την κρυσταλλοποίηση του που να συμμορφώνεται με τον κανονισμό περί ιατρικών συσκευών IVD.

Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

✓ Να έχει ειδικό touchpad για έλεγχο των εντολών.

✓ Να μειώνει τον χρόνο κρυσταλλοποίησης του matrix κατά τουλάχιστον 2 με 3 φορές εν συγκρίσει με τη θερμοκρασία του δωματίου.

22) Να συνοδεύεται από συσκευή η οποία διευκολύνει την ακριβή τοποθέτηση του δείγματος μέσω της οπτικά καθοδηγούμενης προετοιμασίας του target με τα εξής χαρακτηριστικά :

- ✓ Να υποδεικνύει την ακριβή επόμενη ελεύθερη θέση του target, αποφεύγοντας με αυτό τον τρόπο την τοποθέτηση λανθασμένων δειγμάτων.
- ✓ Να διευκολύνει την ιχνηλασιμότητα συνδέοντας αυτόματα τις πληροφορίες του δείγματος με την αντίστοιχη θέση της πλάκας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό, για την επισκευή και συντήρηση των προσφερόμενων συσκευών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης καθώς και δήλωση εξουσιοδότησης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν πιστοποιητικά CE τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) τουλάχιστον ετών από τον κατασκευαστή.
4. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.

5. Ο προμηθευτής να έχει ISO 9001, 13485 και να συμμορφώνεται με την υπουργική απόφαση ΔΥ8Δ/Γ.Π. ΟΙΚ/1348/2004.
6. Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Κέντρο Υγείας εντός 90 ημερών.
7. Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς του Κέντρου Υγείας στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων.
8. Για όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να κατατεθούν Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 248.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) εκπονήθηκε, από την Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) στη βάση της νομοθετικής εξουσιοδότησης της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (βλέπε [ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016](#)), κατ' αντιστοιχία με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Το ΕΕΕΣ συνίσταται σε υπεύθυνη δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, και αποτελεί προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 79, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων.

Το ΕΕΕΣ αποτελεί πρότυπο έγγραφο σύμβασης με δεσμευτική ισχύ, και χρησιμοποιείται υποχρεωτικά από τις αναθέτουσες αρχές σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του Βιβλίου Ι του ν.4412/2016, των οποίων η συνολική προϋπολογισθείσα (εκτιμώμενη) αξία είναι κατώτερη από τα όρια των περιπτώσεων (α), (β) και (γ) του άρθρου 5 του εν λόγω νόμου και ανώτερη των 30.000€, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Το ΕΕΕΣ συνιστά προκαταρκτική απόδειξη ως προς τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ανάλογα με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης, αντικαθιστώντας την υποχρέωση υποβολής των αντίστοιχων πιστοποιητικών.

Κατά συνέπεια, μόνο ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περιπτώσεις που ο ανάδοχος παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ.6 του άρθρου 79 του ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε Κράτος- Μέλος της ένωσης.

Επισημαίνεται, ωστόσο, ότι εάν οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν αυτοβούλως στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» -πέραν του ΕΕΕΣ- ένα ή περισσότερα από τα σχετικά πιστοποιητικά/δικαιολογητικά, η εν λόγω υποβολή δεν αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς και αποκλεισμού του προσφέροντος, η δε αναθέτουσα αρχή δεν ελέγχει τα εν λόγω δικαιολογητικά στην παρούσα φάση.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.



Το e ΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο URL: <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>) μέσω της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας **PromitheusESP Dint**.

1. Ποιες λειτουργίες παρέχει η υπηρεσία PromitheusESP Dint του ΕΣΗΔΗΣ;

Από τις 2-5-2019, το ΕΣΗΔΗΣ προσφέρει τη νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [PromitheusESP Dint](https://espd.eprocurement.gov.gr/) (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ - ESPD) καθώς και του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Η υπηρεσία PromitheusESP Dint του ΕΣΗΔΗΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να ενημερώνονται σχετικά με την ηλεκτρονική υπηρεσία **PromitheusESP Dint** από την ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ (<https://portal.eprocurement.gov.gr/>).

2. Πως υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79 Α του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία **PromitheusESP Dint** του ΕΣΗΔΗΣ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. GoogleChrome, ή από

εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία <https://espd.eprocurement.gov.gr> του ΕΣΗΔΗΣ και να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, συμπληρώνοντας με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα και τις σχετικές απαντήσεις που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

3. Μέρη και ενότητες του ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

- **Μέρος Ι. Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα.** Έχουν συμπληρωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Μέρος ΙΙ. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα.** Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.
- **Μέρος ΙΙΙ. Κριτήρια αποκλεισμού.**

-Α. Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες (η εφαρμογή τους είναι υποχρεωτική βάσει του άρθρου 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ. Η εφαρμογή τους είναι επίσης υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, ενώ οι αναθέτοντες φορείς εκτός των αναθετουσών αρχών μπορούν να αποφασίσουν να εφαρμόσουν τα εν λόγω κριτήρια αποκλεισμού). Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

- Β. Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (η εφαρμογή τους είναι υποχρεωτική, βάσει του άρθρου 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, σε περίπτωση τελεσίδικης και δεσμευτικής απόφασης. Υπό τους ίδιους όρους, η εφαρμογή τους είναι επίσης υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, ενώ οι αναθέτοντες φορείς εκτός των αναθετουσών αρχών μπορούν να αποφασίσουν να εφαρμόσουν αυτούς τους λόγους αποκλεισμού. Να σημειωθεί ότι η εθνική νομοθεσία ορισμένων κρατών μελών μπορεί να καθιστά τον αποκλεισμό υποχρεωτικό επίσης και όταν η απόφαση δεν είναι τελεσίδικη και δεσμευτική. Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

-Γ. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα (βλέπε άρθρο 57 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) (περιπτώσεις στις οποίες μπορεί να αποκλείονται οικονομικοί φορείς τα κράτη μέλη μπορούν να καταστήσουν υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές την εφαρμογή αυτών των λόγων αποκλεισμού. Σύμφωνα με το άρθρο 80 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ, όλοι οι αναθέτοντες φορείς, είτε είναι αναθέτουσες αρχές είτε όχι, μπορούν να αποφασίσουν



να εφαρμόσουν αυτούς τους λόγους αποκλεισμού ή μπορεί να ζητηθεί από το οικείο κράτος μέλος να το πράξουν). Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

-Δ. Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Δεν απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

• **Μέρος IV. Κριτήρια επιλογής: α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής.**

-Α: Καταλληλότητα. Απαιτείται η συμπλήρωση των πεδίων ως προς το επαγγελματικό και εμπορικό μητρώο.

-Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια. Όλα τα απαιτούμενα στοιχεία ως προς τους κύκλους εργασιών θα δηλωθούν για τα τελευταία τρία (3) οικονομικά έτη, ήτοι μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι νεοσύστατος οφείλει να συμπληρώσει το πεδίο Σύσταση Οικονομικού Φορέα.

-Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα: Απαιτείται η συμπλήρωση των πεδίων:

- Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου τύπου
- Ποσοστό υπεργολαβίας
- Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας
- Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας
- Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

-Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

• **Μέρος V. Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων. Δεν απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.**

Μέρος VI. Τελικές δηλώσεις. Απαιτείται η συμπλήρωσή τους από τον Οικονομικό Φορέα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο: Ημερομηνία:

Fax:

E-mail:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ CPV – 3310000 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ Π.Φ.Υ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ 3ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ) ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΤΙΜΗΣ.

Διακήρυξη αριθ. 01/2025

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

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά τα ζητούμενα είδη για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο είδος περιλαμβάνεται ή όχι στην Προσφορά.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα αναφέρονται κατ' ελάχιστο η χώρα προέλευσης – κατασκευής, ο κατασκευαστικός – προμηθευτικός οίκος και ο τύπος ή μοντέλο που προσφέρεται ή αριθμός σχετικού καταλόγου, με τρόπο ώστε το κάθε προσφερόμενο είδος να είναι μονοσήμαντο και να μην υπάρχει αμφιβολία ως προς την ταυτότητα αυτού. Επομένως η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει **τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό κάθε προσφερομένου είδους** (τεχνικά φυλλάδια με αναφορά στα χαρακτηριστικά που τίθενται ως απαιτήσεις στις τεχνικές προδιαγραφές, αποδείξεις σήμανσης CE, λοιπές πιστοποιήσεις όπου υπάρχουν κλπ.), καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του Υποψήφιου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΔΡΑΦΕΣ			
1		ΝΑΙ		
2		ΝΑΙ		
3		ΝΑΙ		
....	....	ΝΑΙ	....	....
....	....	ΝΑΙ	....	....
	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	ΝΑΙ		
1		ΝΑΙ		
2		ΝΑΙ		
3		ΝΑΙ		
....	....	ΝΑΙ	....	....
....	....	ΝΑΙ	....	....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσει και να αναρτήσει το παρακάτω «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό στο οποίο θα αποτυπώνεται αναλυτικά η οικονομική του προσφορά.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΟΡΕΩΝ Π.Φ.Υ.	ΑΞΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
			ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ		(ΣΕ €)	(ΣΕ €)	(ΣΕ €)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς Συντήρησης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΓΙΑ ΕΤΗ ΜΕΤΑ ΤΑ ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ)	ΤΙΜΗ 1 ^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (Τ1) (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ .....ΕΤΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)
	(ΣΕ €)	(ΣΕ €)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

Στο παράρτημα αυτό παρουσιάζονται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών που πρέπει να υποβληθούν από τους προμηθευτές.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς «.....» (πλήρη στοιχεία)

Εγγύησή μας υπ' αριθ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι των ενστάσεων διζήσεως και διαιρέσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ για την Εταιρία οδός αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης προμηθευτών, για την Εταιρία 1) και 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης προμηθευτών), για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας της ή τυχόν επανάληψή του, για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεση σας και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεών μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς «.....» (πλήρη στοιχεία)

Εγγύηση μας υπ' αριθ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρία (ή η Ένωση Εταιριών) οδός αριθ. ως προμηθευτής πρόκειται να συνάψει μαζί σας, ως αγοραστές, σύμβαση, που θα καλύπτει την προμήθεια, συνολικής αξίας (εκτελούμενη δυνάμει της υπ' αριθ. 01/2025 διακήρυξης της 3ης ΥΠΕ) και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η εταιρία (ή η Ένωση) υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς το 4% της συμβατικής αξίας των ειδών δηλαδή για ΕΥΡΩ

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της εταιρίας (ή σε περίπτωση Ένωσης, υπέρ των Εταιριών 1) και 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών), και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλλει μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρίας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση και δήλωσή σας ότι η εταιρία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στην εγγύηση αυτή.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτόσημου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

Ονομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Ημερομηνία: _____

ΕΥΡΩ: _____

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός....Τ.Κ.] ή**

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό..... που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια «.....» (αρ. Διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την**(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τρεις (3) μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας, ήτοι δύο (2) έτη και τρεις (3) μήνες).**

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

Σημείωση για την Τράπεζα:

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Μαβίλη αρ. 11, 546 30

Θεσσαλονίκη:...../...../.....

Αριθμ

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ Π.Φ.Υ. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Στην Θεσσαλονίκη σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Η 3^η Δ.Υ.Πε Μακεδονίας, που εδρεύει στην οδό Μαβίλη 11 Θεσσαλονίκη με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 999122114 νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 03/2024 διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.



2. Την υπ' αριθμ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ και ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ - (CPV)	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ / ΤΕΜ. ΧΩΡΙΣ	Φ. Π. Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ με Φ.Π.Α.:

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2021-2027 Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου **2025ΕΠ00XXXXX** [ΣΑ ΕΠ])

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην ένταξη πράξης υποέργου «**Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την απόφασης ένταξης, με αρ. πρωτ./.....2025 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6020861. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας



Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκοντα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.4. θα εκτελέσει την σύμβαση κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του Ν.4412/2016 τα άρθρα 4.1 και 4.3 της παρούσας Διακήρυξης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης.

- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 Ν.4912/2022 όπως ισχύει)
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών βαρύνουν τον προμηθευτή.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.



Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -

Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους που ορίζουν οι όροι της Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές

επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4.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 από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας **ενός (1) μηνός**, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του εκάστοτε Κέντρου Υγείας και θα γίνει από τριμελή επιτροπή, που θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κοινοποιείται υποχρεωτικά στον ανάδοχο. Η παράδοση του εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται, θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.
- Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των υπαλλήλων των Κέντρων Υγείας ή της 3^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας.
- Ρητώς συμφωνείται ότι στην περίπτωση κατά την οποία κατά το χρόνο παράδοσης έχει αποσυρθεί από την κυκλοφορία οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, αυτό θα αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με άλλο με ισοδύναμα ή βελτιωμένα χαρακτηριστικά.
- Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. Ο έλεγχος της ποιότητας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.

- Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης ήθελε ζητήσει η Υγειονομική Περιφέρεια για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναγράφει στο δελτία αποστολής και το τιμολόγιο πώλησης τον αριθμό της σύμβασης και τον κωδικό του παρατηρητηρίου τιμών εάν υπάρχει.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς επίσης να έχουν ολοκληρωθεί τόσο η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών με οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής (Operation and service manual) στην αγγλική και ελληνική γλώσσα, όσο και η απαιτητή εκπαιδευτική διαδικασία.

Κατά τα λοιπά, για τον τόπο, χρόνο και τη διαδικασία παράδοσης – παραλαβής ισχύουν οι όροι της αριθ. 01/2025 διακήρυξης.

Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό Σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 210 και 212 ν.4412/2016 Ο προμηθευτής αμέσως μετά την φόρτωση των υλικών, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή, με τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, τα στοιχεία φόρτωσης στα οποία να περιλαμβάνονται, τουλάχιστον:

- α) Ο αριθμός της σύμβασης και της σχετικής πίστωσης της Τράπεζας της Ελλάδος, αν υπάρχει.
- β) Αν η μεταφορά γίνεται με πλοίο, το όνομα του πλοίου, η εθνικότητα του και η σημαία του.
- γ) Ο αριθμός των κιβωτίων, τα επ' αυτών σημεία και αριθμοί, καθώς και η φορτωθείσα ποσότητα και το βάρος, (μικτό-καθαρό).
- δ) Η πιθανή ημερομηνία άφιξης του μεταφορικού μέσου στον τόπο προορισμού.

2. Αν ο προμηθευτής παραλείψει ή καθυστερήσει να αποστείλει το ανωτέρω τηλεγράφημα ή τηλετύπημα ή τηλεομοιοτυπία, βαρύνεται με έξοδα υπερημεριών και παραμονής σε τελωνειακούς χώρους ή χώρους INTRANSIT των συμβατικών υλικών, από την επομένη της άφιξης του μεταφορικού μέσου μέχρι την παραλαβή τους.

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

11.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, κατέθεσε την υπ' αριθ./.....-20..... εγγυητική επιστολή τ... .., ποσού ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι αορίστου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα.

11.2. Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στον Προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

11.3. Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του υλικού, ο Προμηθευτής πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική. Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παράδοσης του υλικού.

11.4. Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στην οικεία θέση της διακήρυξης και στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

11.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας



11.6 Ο προμηθευτής υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας, να καταθέσει άλλη εγγυητική επιστολή για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής του αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ο χρόνος ισχύος της οποίας θα πρέπει να είναι ίσος με τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους, πλέον τρεις (3) μήνες.

11.7 Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

11.8 Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπερβολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

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

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.



Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.



Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Συνημμένα : ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποιήσα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε



ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπεύθυνη Δήλωση Συμμόρφωσης της Προσφοράς με τους όρους της Διακήρυξης



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	3 ^η ΥΠΕ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)								
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:		TK:	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):						

Στο πλαίσιο της συμμετοχής μας στον Ανοιχτό άνω των ορίων διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης 01/2025 και α/α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού, για τις ανάγκες των Κέντρων Υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (CPV 33100000) αρμοδιότητας της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας), με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- έλαβα γνώση του κειμένου της διακήρυξης και συμφωνώ απόλυτα με τους όρους και προϋποθέσεις αυτής.
- Τα προσφερόμενα είδη / υπηρεσίες πληρούν τους όρους της διακήρυξης.
- όλα τα μέρη των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών είναι καινούργια και αμεταχείριστα.
- οι τιμές των προσφερομένων ειδών δεν υπερβαίνουν ή είναι ίσες με τις τιμές που αναγράφονται στο Παρατηρητήριο τιμών της ΕΚΑΠΥ όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών, εφόσον υπάρχει.

Ημερομηνία:

Ο/Η Δηλ.

(Υπογραφή - Σφραγίδα)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης