



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

«Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού» π.δ. 37.105,76€
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 7/2024

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

Αντικείμενο – Σκοπιμότητα

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης πρόκειται να προμηθευτεί Ιατρικό Εξοπλισμό για αναβάθμιση των υπάρχοντων Ιατρείων του και λόγω της επικείμενης λειτουργίας δύο νέων Ιατρείων, ένα στην Άνω Πόλη στο 7ο Παράρτημα ΚΑΠΗ στην οδό Ακροπόλεως 14 και ένα στο 12ο Παράρτημα ΚΑΠΗ στην οδό Καπετών Βαγγέλη 4.

Το ποσό που προβλέπεται για τον παραπάνω διαγωνισμό και θα βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. ανέρχεται στο ποσό των 37.105,76€ και αναλύεται ως εξής:

Υπηρεσιακή μονάδα	Κ.Α.	Λεκτικό	Ποσό Δαπάνης	Χρηματοδότηση*
15.020	6473.16.01	«ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΜ ΤΟΥ Δ.Θ.", ΕΣΠΑ 2021-2027»	32.240,00€	ΕΣΠΑ
15.020	7135.04.01	«ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»	4.865,76€	Ίδιοι πόροι
		ΣΥΝΟΛΟ	37.105,76€	

*Το μεγαλύτερο ποσοστό της δαπάνης (~87%) θα βαρύνει τη χρηματοδότηση ΕΣΠΑ (απλοποιημένο κόστος) όμως λαμβάνοντας υπόψη τα ποσά που ήδη έχουν δεσμευτεί από το πρόγραμμα για προμήθειες-υπηρεσίες, καθώς και τον προγραμματισμό για μελλοντικές προμήθειες-υπηρεσίες που επίσης θα βαρύνουν το πρόγραμμα, χρησιμοποιείται και ποσό δαπάνης από ίδιους πόρους.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Θεσσαλονίκη , 10/6/2024

Ταχ. Δ/ση : Μοναστηρίου 53-55
Τ.Κ. : 54627
Πληροφορίες : Π.Τσικάρη
e-mail : p.tsikari@thessaloniki.gr
Τηλέφωνο : 2313318643,2313318920

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προμήθεια Ιατρικού Εξοπλισμού

α/α	Περιγραφή αντικειμένου	CPV	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή χωρίς ΦΠΑ	Δαπάνη €	Κ.Α. Προϋπολογισμού
1.	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	33123200-0 Διατάξεις ηλεκτροκαρδιογραφήματος	2	1.290,00	2.580,00	60/6473.16.01
2.	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	33112200-0 Μονάδα υπερήχων	1	16.130,00	16.130,00	60/6473.16.01
3.	ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	1	5.450,00	5.450,00	60/6473.16.01
4.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (1) ΛΙΠΟΜΕΤΡΙΤΗ	48180000-3 Πακέτα ιατρικού λογισμικού	1	850,00	850,00	60/6473.16.01
5.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (2) ΛΙΠΟΜΕΤΡΙΤΗ	48180000-3 Πακέτα ιατρικού λογισμικού	1	900,00	900,00	60/6473.16.01
6.	ΤΡΟΧΟΣ ΩΜΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	1	160,00	160,00	15/7135.04.01
7.	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	1	60,00	60,00	15/7135.04.01
8.	ΚΑΜΨΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	1	100,00	100,00	15/7135.04.01
9.	ΠΡΥΝΙΣΜΟΣ-ΥΠΤΙΑΣΜΟΣ ΚΑΡΠΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	1	100,00	100,00	15/7135.04.01
10.	ΜΕΖΟΥΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	5,00	10,00	60/6473.16.01
11.	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	4	12,00	48,00	15/7135.04.01
12.	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ (ή φορητό ωτοσκόπιο) ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΟΥΣ ΚΟΝΟΥΣ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	80,00	160,00	15/7135.04.01
13.	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	120,00	240,00	15/7135.04.01


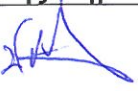

14.	ΖΥΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΒΡΕΦΩΝ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	60,00	120,00	15/7135.04.01
15.	ΒΑΜΒΑΚΟΔΟΧΕΙΑ	44619000-2 Άλλα δοχεία	2	40,00	80,00	60/6473.16.01
16.	ΒΡΕΦΙΚΟ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	40,00	80,00	15/7135.04.01
17.	ΖΥΓΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	5	60,00	300,00	15/7135.04.01
18.	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΑ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	4	40,00	160,00	15/7135.04.01
19.	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	100,00	200,00	15/7135.04.01
20.	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΠΟΥ ΜΕΤΡΑΕΙ ΤΗ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (SYS), ΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (DIA) ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΠΑΛΜΟΥΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	4	70,00	280,00	15/7135.04.01
21.	ΣΕΤ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΧΛ ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	4	20,00	80,00	15/7135.04.01
22.	ΣΕΤ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	4	20,00	80,00	15/7135.04.01
23.	ΑΠΛΟ ΣΧΟΛΙΟΜΕΤΡΟ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	20,00	40,00	15/7135.04.01
24.	ΣΚΑΜΠΩ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΣΕ ΥΨΟΣ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΡΟΔΕΣ	39111000-3 Καθίσματα	6	130,00	780,00	15/7135.04.01
25.	ΣΚΑΛΑΚΙ ΜΕ ΕΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ	44423230-2 Σκαμνιά με βαθμίδες	8	40,00	320,00	15/7135.04.01
26.	ΣΚΑΛΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ	44423230-2 Σκαμνιά με βαθμίδες	2	66,00	132,00	15/7135.04.01
27.	ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΑ	33100000-1 Ιατρικές συσκευές	2	242,00	484,00	15/7135.04.01

Σύνολο
Φ.Π.Α 24%
Συνολική
δαπάνη

29.924,00 €
7.181,76 €
37.105,76 €

Ανάλυση προϋπολογισμού ανά Κ.Α.

Κ.Α.	Λεκτικό	Ποσό
60/6473.16.01	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΜ ΤΟΥ Δ.Θ.", ΕΣΠΑ 2021-2027	32.240,00€
15/7135.04.01	ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	4.865,76€
	Σύνολο	37.105,76€

Ο Συντάκτης	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Προστασίας και Προαγωγής της Δημόσιας Υγείας	Η Προϊσταμένη Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας και Δημόσιας Υγείας
		
Π.Τσικάρη	Σ. Μπουτσιούκης	Σ. Σπυρίδου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 6 ΚΑΝΑΛΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ

ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΔΙΑΓΝΩΣΗ (ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλου σχεδιασμού που να επιτρέπει την εύκολη απολύμανση για την αποτροπή ενδοноσομειακών λοιμώξεων κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. Να διαθέτει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα με το EN 60601-2-25:2015 για Ηλεκτροκαρδιογράφους.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα της 220V/50Hz και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου, με ένδειξη φόρτισης, για την εκτύπωση 60 ΗΓΚ τουλάχιστον.
3. Ταυτόχρονη απεικόνιση 12 καναλιών επί της οθόνης.
4. Απόκριση συχνότητας 0,05-150 Hz τουλάχιστον, με CMRR > 120db
5. Ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος > 40.000 samples/sec/κανάλι.
6. Να έχει ανίχνευση εμφυτευμένου βηματοδότη με ρυθμό δειγματοληψίας > 50.000 samples/sec/κανάλι και ανεξάρτητο κανάλι προβολής των βηματοδοτικών παλμών επί της οθόνης.
7. Αποθήκευση τουλάχιστον 200 ΗΚΓφημάτων με δυνατότητα επανεκτύπωσης από τη μνήμη.
8. Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο επί της οθόνης, με δυνατότητα καθαρισμού. Να διαθέτει πλήκτρα άμεσης λειτουργίας για την εκτύπωση του καρδιογραφήματος, αλλαγής της ταχύτητας, της ευαισθησίας, αλλαγή των προβαλλόμενων απαγωγών και των φίλτρων.
9. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.
10. Καλώδιο ασθενούς 10 απαγωγών. Να αναφερθεί το κόστος αντικατάστασης.
11. Οθόνη έγχρωμη αφής, μεγέθους 8,5'' ιντσών, υψηλής ανάλυσης κατάλληλη για χρήση με προστατευτικά γάντια. Να απεικονίζει τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς, το επίπεδο του φορτίου της μπαταρίας, την ταχύτητα καταγραφής, τα φίλτρα και προειδοποιητικά μηνύματα για την καθοδήγηση του χρήστη.
12. Δώδεκα (12) Κανάλια ταυτόχρονης απεικόνισης με δυνατότητα προεπισκόπησης εκτύπωσης.
13. Να διαθέτει λειτουργία συνεχούς ανίχνευσης ποιότητας σήματος και επισήμανσης της αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
14. Να διαθέτει πιστοποιημένο αλγόριθμο για αυτόματη διάγνωση του ΗΚΓφηματος, και εξαγωγή μετρήσεων HR, PR, QT, QTc, P, QRS, T. Ο αλγόριθμος να χρησιμοποιεί ως κριτήρια το φύλλο και την ηλικία του ασθενούς (νεογνό, βρέφος, παιδί, ενήλικας) για εξαγωγή υψηλής ακρίβειας αποτελέσματος. Να κατατεθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας του αλγορίθμου για τη μέτρηση των διαστημάτων QT και ST.
15. Μέγεθος θερμογραφικού χαρτιού A5 (200 x 150 mm).

16. Ταχύτητα καταγραφής 25-50 mm/sec τουλάχιστον
17. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων μυϊκού τρόμου τα οποία και να αναφερθούν και φίλτρα απόρριψης υψηλών συχνοτήτων 100 & 150 Hz.
18. Να διαθέτει εξαγωγή των δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή αρχείου PDF και αποθήκευση τους σε δικτυακό χώρο με ταυτόχρονη δυνατότητα σύνδεσης σε domain τεχνολογίας Microsoft. Τα αρχεία αυτά να είναι διαθέσιμα για ανάγνωση και εκτύπωση από οποιοδήποτε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, μέσω ενσύρματης δικτυακής σύνδεσης και Usb stick.
19. Να έχει ευαισθησία 2,5, 5, 10, 20 mm/mv. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα με επισήμανση του συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.
20. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ηλεκτρονική αποθήκευση καταγραφών 12 απαγωγών ρυθμού (manual) και ενσωματωμένη ασύρματη διάταξη διασύνδεσης με το δίκτυο (wifi interface).
21. Να δύναται να αναβαθμιστεί για σύνδεση, ενσύρματα και ασύρματα, με πλήρες πληροφοριακό σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης ΗΚΓφημάτων, για τη δημιουργία βάσης δεδομένων και επικοινωνίας με τα υπόλοιπα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου, με δυνατότητα ανάκλησης και αυτόματης σύγκρισης με παλαιότερες εξετάσεις.
22. Να υπάρχει δυνατότητα επίδειξης και δοκιμαστικής λειτουργίας του μηχανήματος στο Νοσοκομείο σε περίπτωση που ζητηθεί.
23. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από τον Κατασκευαστή.
24. Να περιλαμβάνονται στη βασική σύνθεση του Ηλεκτροκαρδιογράφου τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του:
 - 10 πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 Ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια),
 - 6 Προκάρδια Ηλεκτροδια (φούσκες)
 - Καλώδιο τροφοδοσίας
 - Θερμογραφικό Χαρτί
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
25. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα ετών από την παράδοση θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.
26. Η εγκατάσταση και η παράδοση να πραγματοποιείται από την υπηρεσία στον χώρο τοποθέτησης. Η εταιρία οφείλει να πραγματοποιήσει εκπαίδευση για τη χρήση του ΗΚΓφου στο προσωπικό του τμήματος.
27. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO για την προμήθεια, διακίνηση και τεχνολογική υποστήριξη ιατρικών τεχνολογικών προϊόντων με πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό.
28. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με αναλυτικές απαντήσεις και παραπομπές στο επίσημα εγχειρίδια χρήσης της κατασκευάστριας εταιρίας.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ
(προϋπολογισμός 20.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

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

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4,5 – 13.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστός, θυροειδής κλπ), αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθη, μυοσκελετικού.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Sector Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.7 – 4.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιολογικές με γωνία σάρωσης που να φτάνει τις 120°.
5. Ηχοβόλο κεφαλή Endocavity ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4.0 – 10.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις γυναικολογικές, ουρολογικές με γωνία σάρωσης που να φτάνει τις 165°

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
---	--------------------------------------

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

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

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

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

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

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

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

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

B- Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
---------	-------------------------------

M – Mode & Ananatomical M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
--------------------------------	-------------------------------

Color Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler και HiPRF Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συνεχές CW Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
TVI – TDI Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τραπεζοειδής απεικόνιση σε linear και sector κεφαλές	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Tissue Harmonic Imaging	ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex & Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες .)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική στρέψης της γωνίας υπερηχογραφικής δέσμης για καλύτερη ανάδειξη του ίχνους της βελόνας κατά την διάρκεια βιοψίας	ΝΑΙ
Ειδικό λογισμικό κλινικής καθοδήγησης σάρωσης με παράλληλη απεικόνιση στην οθόνη του υπερήχου, εικόνων αναφοράς και ανατομικών δομών. Να απεικονίζονται εικόνες κλινικής αναφοράς και να δίνονται οπτικές πληροφορίες που σχετίζονται με το κάθε βήμα.	ΝΑΙ. Να λειτουργεί με τις παρακάτω εφαρμογές (Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Cardiology, Vascular)
Ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη της ασφαλούς πορείας της βελόνας σε βιοψίες επιφανειακών οργάνων (Θυροειδούς, μαστού)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές convex, linear, sector, endocavity (Panoramic view)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό ελαστογραφίας	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική αυτόματης ρύθμισης σε πραγματικό χρόνο των παραμέτρων της b-mode, color-mode και PW/CW απεικόνισης.	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση
Σημεία εστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥220db

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 1700 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥3
Βάθος σάρωσης	≥30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	NAI (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT Οθόνη	≥21"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Επιπλέον τεχνολογίες και σύγχρονες τεχνικές	NAI (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	NAI ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
KIT βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	NAI (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα kit βιοψίας)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	NAI (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	NAI (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	NAI (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Μαιευτικών-Γυναικολογικών εφαρμογών	NAI (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις ευρημάτων μαστού	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις βιομετρίας εμβρύου (HC-AC-FL)	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό για μετρήσεις και καρτέλα αναφοράς Θυροειδούς με πιθανούς καρκινικούς δείκτες (Ti-rads)	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
Ειδικό λογισμικό τυποποιημένης συλλογής εικόνων, μετρήσεων και καρτέλας αναφοράς για ασθενείς που διατρέχουν κίνδυνο για ανάπτυξη ηπατοκυτταρικού καρκινώματος.	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
Ειδικό λογισμικό για αυτόματη ρύθμιση εικόνας και μετρήσεων της ουροδόχου κύστης	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	NAI (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά).
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	

Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	NAI
Θύρα LAN	NAI
Θύρα USB	NAI
Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος	NAI
Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service)	NAI
Να υποστηρίζεται από τρία (3) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση.	

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΥΓΟΣ-ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

Ο ζυγός-λιπομετρητής να παρέχει άμεση ανάλυση τη σύστασης σώματος με μεγάλη ακρίβεια χρησιμοποιώντας πολυσυχνοτική τεχνολογία BIA. Να έχει τουλάχιστον δύο μεγάλες οθόνες LED που να δείχνουν τα δεδομένα μέτρησης σε ευανάγνωστη μορφή. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται αυτόματα σε κάρτα SD, να αποστέλλονται σε υπολογιστή με ενσύρματη σύνδεση σε λογισμικό (προαιρετικό) και να μεταφέρονται ενσύρματα σε έναν εκτυπωτή που υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας PictBridge και που διαθέτει θύρα PictBridge USB-Type A, για μονοσέλιδη πλήρη εκτύπωση. Τα δεδομένα να μπορούν επίσης να σταλούν ασύρματα σε έναν υπολογιστή χρησιμοποιώντας έναν Bluetooth adaptor (προαιρετικό).

Τεχνικές Προδιαγραφές > Βαθμός Ακρίβειας: MDD CLASS IIa, NAWI CLASS III > Παροχή: 100 έως 240V AC > Εύρος Ηλεκτρικού Ρεύματος: 18VA > Εμπέδηση: ▪ Σύστημα Μέτρησης 8 ηλεκτροδίων Πολυσυχνοτικής Τεχνολογίας ▪ Συχνότητες 5 kHz / 50kHz / 250kHz ▪ Μονάδα ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι Σελίδα 7 από 33 ▪ Μέτρηση Συνολικό Σώμα/ Δεξί Χέρι/ Αριστερό Χέρι/ Δεξί Πόδι/ Αριστερό Πόδι ▪ Εύρος Μέτρησης: 75 – 1500 Ω (διαβάθμιση 0,1Ω) ▪ Ακρίβεια κατά την πρώτη βαθμονόμηση: ±2% > Μονάδα Ζύγισης: ▪ Σύστημα Strain Gauge Load Cell ▪ Μέγιστος Βάρος Ζύγισης 270kg ▪ Ακρίβεια κατά την πρώτη βαθμονόμηση: ±0,2% > Οθόνη: διπλή οθόνη LCD > Επικοινωνία: ▪ USB B-type connector (device) ▪ RS-232C ▪ USB mini-B (για PictBridge εκτυπωτή) ▪ Κάρτα SD > Συνολικό Βάρος: 15,5 kg(σταθερή έκδοση) / 11,1kg(φορητή έκδοση) > Διαστάσεις Πλατφόρμας: 360 x 360 x 94 mm > Ύψος συσκευής: 1165 mm (σταθερή έκδοση) > Δυνατότητα ενσύρματης σύνδεσης με υπολογιστή μέσω του λογισμικού SOMA (προαιρετικό) > Εγγύηση: 5 χρόνια

Στοιχεία Εισαγωγής • Βάρος Ρούχων (Pt) • Ηλικία: 5 έως 99 ετών • Φύλο • Σωματότυπος (Κανονικός ή Αθλητικός) *1 • Ύψος: 90cm έως 249,9cm • Στόχος Σωματικού Λίπους
Αποτελέσματα: Α. Μετρήσεις για ολόκληρο το σώμα ▪ Βάρος ▪ Λίπος % ▪ Λιπώδης Μάζα Σελίδα 8 από 33 ▪ Άλιπη Μάζα ▪ Μυϊκή Μάζα ▪ BMI ▪ Οστική Μάζα*2 ▪ Μεταβολική Ηλικία*2 ▪ BMR*2 ▪

Σπλαχνικό Λίπος*2 ▪ Συνολικά Υγρά Σώματος (TBW) σε Kg και % ▪ Εξωκυττάριο Υγρό (ECW) *2 ▪ Ενδοκυττάριο Υγρό (ICW) *2 ▪ Δείκτης Οιδήματος ECW/TBW*2 ▪ Reactance ▪ Resistance ▪ Phase Angle (στα 50kHz)

Τμηματικές μετρήσεις για κάθε χέρι, για κάθε πόδι και για τον κορμό ▪ Μυϊκή Μάζα ▪ Διαβάθμιση Μυϊκής Μάζας*2 ▪ Λίπος % ▪ Λιπώδης Μάζα ▪ Διαβάθμιση Λίπους *2 ▪ MM/H2 (Συνολική Μυϊκή Μάζα Σώματος/Ύψος²) – μέσω λογισμικού ▪ MM/BM (Συνολική Μυϊκή Μάζα Σώματος /Βάρος) – μέσω λογισμικού ▪ SMI (Δείκτης Σκελετικής Μυϊκής Μάζας) – μέσω λογισμικού ▪ ASM/BW (Αθροισμα Μυϊκής Μάζας χεριών και ποδιών/Βάρος) – μέσω λογισμικού C. Αξιολόγηση Ισορροπίας Σώματος ▪ Αξιολόγηση Φυσικής Κατάστασης*2 ▪ Ισορροπία Μυϊκής Μάζας*2 ▪ Επίδοση Μυών Κάτω Άκρων *2

*1 ο Αθλητικός σωματότυπος μπαίνει μόνο σε ηλικίες 18-99 ετών

*2 μόνο σε ηλικίες 18-99 ετών

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ -ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΟΥ 1

Να καλύπτει όλες τις ανάγκες του επιστήμονα υγείας, από τις βασικές μετρήσεις και τη δημιουργία customized εκτυπώσεων μέχρι τη συνολική διαχείριση του πελατολογίου, των οικονομικών υποχρεώσεων και τον προγραμματισμό επισκέψεων. Το λογισμικό, να ενοποιεί σε ένα μόνο σύστημα λειτουργίες όπως Τμηματική Ανάλυση Σύστασης Σώματος, πλήρως παραμετρικά Ερωτηματολόγια, Διαχείριση Βάρους, Στοχοποίηση, Υπολογισμός Κινδύνου και βασικές μετρήσεις, διαχείριση πελατολογίου, διάφορες λειτουργίες σχετικές με το πελατολόγιο καθώς και πλήθος αναφορών και εξειδικευμένων εκτυπώσεων (π.χ. παιδική εκτύπωση, trend analysis, statistics).

Στο λογισμικό να περιλαμβάνει: • Ανάλυση σύστασης σώματος Καταγραφή της εξέλιξης από συνεδρία σε συνεδρία μέσω διαγραμμάτων που περιλαμβάνουν βάρος, λίπος, άλιπη μάζα, σωματικά υγρά κ.ά.

Πλήρως παραμετρικό Ερωτηματολόγιο για να καταγράφετε το πλήρες ιστορικό του εξεταζόμενου. Να διαθέτει 4 πλήρη παραμετροποιημένα ερωτηματολόγια με μέχρι και 240 ερωτήσεις

Διαχείριση Βάρους φτιάχνοντας το εξατομικευμένο θερμιδικό ισοζύγιο του εξεταζόμενου βασιζόμενο στο RMR του, τον τρόπο ζωής και την άσκηση με σκοπό να δημιουργηθεί ένα πρόγραμμα διατροφής βασισμένο στις ανάγκες του.

Εξέλιξη στον χρόνο (Trend Analysis) για όλες τις μετρήσιμες παραμέτρους. Να δίνει τη δυνατότητα να φτιαχτεί εξατομικευμένες αναφορές επιλέγοντας ποιες παραμέτρους θέλουμε να δούμε σε σύγκριση στην εξέλιξη του χρόνου

Στοχοποίηση βάρους, λίπους και μυϊκής μάζας. Να δίνει τη δυνατότητα να βάζουμε στόχο, να γνωρίζουμε τη λιπώδη μάζα που πρέπει να προσλάβουμε/ χάσουμε ώστε να επιτύχουμε τον στόχο μας αλλά και να συγκρίνουμε και τις προηγούμενες μετρήσεις.

Ανάλυση Σωματομετρικών στοιχείων περιφέρειες μέσης, γοφών, κοιλιάς, στήθους, βραχίονα και γάμπας.

Ανάλυση Κινδύνου Υγείας Γράφημα όπου να παρουσιάζεται με χρωματική ανάλυση το επίπεδο κινδύνου υγείας του εξεταζόμενου βασιζόμενο σε ζωτικές τιμές και βασικές μετρήσεις (Χοληστερίνη, Πίεση, Διαβήτη κ.ά.)

Καταχώρηση Αιματολογικών εξετάσεων

Προσιτή σε παιδιά, διαθέτοντας παιδική εκτύπωση με όλες τις απαραίτητες παραμέτρους για την παιδική ανάπτυξη.

Λειτουργία σαν βάση δεδομένων - δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων για τον εξεταζόμενο όπως διεύθυνση, τηλέφωνο, επάγγελμα, κατάσταση υγείας, όνομα εξεταστή κ.λ.

Διαχείριση χρόνου διαθέτοντας ημερολόγιο στο οποίο περνιούνται τα ραντεβού με σκοπό να οργανώνετε σωστά ο χρόνο . Συγχρονισμός του ημερολογίου με το κινητό μέσω του Gmail Account.

Φυσιολογικά όρια για κάθε παράμετρο με βάση τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO), με δυνατότητα αλλαγής.

Αντίγραφο Ασφαλείας πραγματοποιώντας αυτόματο Back Up ώστε να μη κινδυνεύετε να χάσετε ποτέ τα αρχεία σας.

Marketing Module με την ανάλυση του πελατολογίου. Συγκεκριμένα, για την κατάσταση του πελατολογίου του, ο επαγγελματίας υγείας μπορεί να εξετάζει το σύνολο των εξεταζόμενων, την κατανομή ανά φύλο, την ηλικιακή κατανομή, το επάγγελμα, το μορφωτικό επίπεδο, τον λόγο της επίσκεψης και φυσικά σε όλα τα στοιχεία να φιλτράρει τα αποτελέσματα με βάση το στοιχείο που θέλει να εξετάσει εκτενέστερα. Σε όλα τα στοιχεία εφαρμόζεται η χρονική περίοδος που θέλει να μελετήσει

Πολλαπλές εκτυπώσεις:

Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος για το Λογισμικό SOMA • Επεξεργαστής (CPU) τουλάχιστον 2.0 GHz (x86 ή x64 αρχιτεκτονική) • Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB • Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1366 x 768 • Λειτουργικό Σύστημα: Windows 8.1/10/11 • Θύρες USB τουλάχιστον 1 ελεύθερη • Ελάχιστος διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο 1.5 GB

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΟΥ 2 ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗ

Το λογισμικό θα πρέπει να έχει πλήρη διαχείριση του πελατολογίου του επαγγελματία υγείας, δίνοντας του πλέον τη δυνατότητα να σχεδιάζει εξατομικευμένα προγράμματα διατροφής. Ο επαγγελματίας να μπορεί να φτιάχνει διατροφές, να τις αποθηκεύει και να τις κατηγοριοποιεί με βάση την εποχικότητα (π.χ. καλοκαίρι, χειμώνα), την ειδική συνθήκη (εγκυμοσύνη, θηλασμός κ.ά.), την παθολογία (π.χ. δυσανεξία στην γλουτένη, διαβήτης, γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση κ.ά. Πιο αναλυτικά το λογισμικό θα πρέπει να .

Διαθέτει συνολικά πάνω από 13.000 τρόφιμα μέσα από τις παρακάτω 8 βάσεις τροφίμων, > Κυπριακά Τρόφιμα (CY) > Ελληνικό Ίδρυμα Υγείας (HHF) > Βάση Καφάτος-Χασαπίδου (2001) (KX) > Αγγλική βάση τροφίμων McCance > University of Wageningen Ολλανδία (NU) > Αμερικάνικη βάση τροφίμων USDA > CND(CustomNutriDatabase) > Αλλά και από τρόφιμα της ελληνικής και όχι μόνο αγοράς που υπάρχουν στο διαδίκτυο.

Περιλαμβάνει πάνω από 200 έτοιμες συνταγές

Διαθέτει πάνω από 350 έτοιμα γεύματα (Blocks) χωρισμένα ανάλογα με το γεύμα στο οποίο είναι κατάλληλα (π.χ. πρωινό, δεκατιανό, μεσημεριανό κτλ)

Υπάρχει η δυνατότητα να γίνεται έλεγχος της διατροφής όσο αφορά τα ποσοστά πρωτεϊνών – υδατανθράκων - λίπους για κάθε μέρα και γεύμα ξεχωριστά, με βάση τα πρότυπα που έχει αποθηκεύσει ο ίδιος ο επαγγελματίας

Μπορεί να γίνει έλεγχος των θρεπτικών συστατικών (βιταμίνες, μέταλλα, ιχνοστοιχεία κ.ά.) με βάση τις Διαιτητικές Προσλήψεις Αναφοράς (DRI) και τον ατομικό στόχο.

Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης και αποθήκευσης τροφίμων, συνταγών ή blocks από τον ίδιο τον επαγγελματία υγείας.

Control Point για παρακολούθηση διατροφικών στοιχείων σε επίπεδο γεύματος και σε επίπεδο ημέρας! Σύγκριση με τους στόχους που θέτει ο επαγγελματίας.

6. ΤΡΟΧΟΣ ΩΜΟΥ

Κατασκευή με ξύλινη λαβή. Να στερεώνεται στον τοίχο

7. ΔΑΧΤΥΛΙΕΡΑ

Ξύλινη δακτυλιέρα φυσικοθεραπείας με δυνατότητα στερέωσης στον τοίχο.

8. ΚΑΜΨΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ

Για ασκήσεις Κάμψης-Έκτασης του καρπού. Η αντίσταση να ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο μοχλό. Η ξύλινη σανίδα να μπορεί είτε να τοποθετηθεί σε έναν τοίχο σε ένα σταθερό ύψος ή σταθερό σε ένα τραπέζι. Να περιλαμβάνονται υλικά στήριξης.

9. ΠΡΥΝΙΣΜΟΣ – ΥΠΤΙΑΣΜΟΣ ΚΑΡΠΟΥ

Να χρησιμοποιείται για ασκήσεις υπτιασμού / πρηνισμού του καρπού. Η αντίσταση να ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο διακόπτη. Η ξύλινη σανίδα μπορεί είτε να τοποθετηθεί σε έναν τοίχο σε ένα σταθερό ύψος ή σταθερό σε ένα τραπέζι. Να περιλαμβάνονται υλικά στήριξης.

10. ΜΕΖΟΥΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Δυνατότητα μέτρησης της περιφέρειας του παιδικού κεφαλιού μέχρι και 60 εκατοστά. Κατασκευασμένη από ειδικό, μαλακό, μη ελαστικό πλαστικό.

11. ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ

Να βιδώνεται στον τοίχο. Μέτρηση σε εκατοστά.
Εύρος μέτρησης: 0-200cm

12. ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ (Η ΦΟΡΗΤΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ) ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΟΥΣ ΚΩΝΟΥΣ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ

Μαγνητικός μηχανισμός ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (στο επιτοίχιο).
Σύστημα ανθεκτικό και χωρίς την ανάγκη συντήρησης.
Να δέχεται συμβατούς κώνους ωτοσκοπίου

13. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Εγγύηση . Διπλή συχνότητα. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών

14. ΖΥΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΒΡΕΦΩΝ

Με Max. 20 Kgr. Και d=10 gr.

15. ΒΑΜΒΑΚΟΔΟΧΕΙΑ

Να είναι ανοξείδωτο. Να έχει καπάκι

16. ΒΡΕΦΙΚΟ ΑΝΑΣΤΗΣΟΜΕΤΡΟ

Σταθερή θέση τοποθέτησης κεφαλής με συρόμενη θέση ποδιών . Ακριβείς μετρήσεις έως 99cm.

17. ΖΥΓΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

Μηχανική ζυγαριά με σταθερή μεταλλική βάση και αντιολισθητική επιφάνεια, με δυνατότητα ζύγισης έως 150kg.

18. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΑ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

Τροχήλατο.

Αναλογικό.

Μπράτσου.

Να έχει μεγάλη περιχειρίδα 34-44 εκ.

19. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ

20. ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΠΟΥ ΜΕΤΡΑΕΙ ΤΗ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (SYS), ΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (DIA) ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΠΑΛΜΟΥΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Οθόνη LCD

- Με τεχνολογία ανίχνευσης αρρυθμίας
- Με μεταβλητού μεγέθους περιβραχιόνιο 22-42cm
- Με ένδειξη στάθμης μπαταρίας
- Τροφοδοσία με μπαταρία

21. ΣΕΤ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΧΛ ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ

ΤΟ ΣΕΤ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ

22. ΣΕΤ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΠΡΑΤΣΟΥ

ΤΟ ΣΕΤ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ

23. ΑΠΛΟ ΣΧΟΛΙΟΜΕΤΡΟ

ΚΑΜΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

24. ΣΚΑΜΠΩ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΣΕ ΥΨΟΣ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΡΟΔΕΣ

Ρύθμιση ύψους καθίσματος. Δυνατότητα αφαίρεσης της πλάτης εφόσον χρειαστεί. Ρυθμιζόμενο ύψος: από 50cm minimum έως 64cm maximum. Διάμετρος καθίσματος 31cm.Μεταλλική βάση με 5 ακτίνες για καλύτερη στήριξη. Ρόδες για εύκολη μετακίνηση.

25. ΣΚΑΛΑΚΙ ΜΕ ΕΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ

Για εύκολη πρόσβαση σε Ιατρικό εξεταστικό τραπέζι. Ισχυρός άκαμπτος σωληνωτός χάλυβας .Αντιολισθητική επιφάνεια .Με αντιολισθητικά πόδια. Μέγιστο φορτίο 150 κιλά.

26. ΣΚΑΛΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ

Για εύκολη πρόσβαση σε Ιατρικό εξεταστικό τραπέζι. Ισχυρός άκαμπτος σωληνωτός χάλυβας .Αντιολισθητική επιφάνεια .Με αντιολισθητικά πόδια. Μέγιστο φορτίο 150 κιλά.

27. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΑ

Να προσφέρει καθαρή εικόνα ολόκληρης της υπό εξέταση περιοχής μειώνοντας τις αντανακλάσεις. Εύρος φακών: - 20 D με + 20 D+ 1 2 3 4 6 8 10 15 20- 1 2 3 4 6 8 10 15 202 κομμάτια, κεφαλή και λαβή. Εύκολη συντήρηση, ευέλικτο. Λαβή υψηλής ποιότητας . Εξαιρετικής ποιότητας, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντιολισθητικό. Επαναφορτιζόμενο .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**



Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**



Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
(Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού)**

ΑΡΘΡΟ 1^ο - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

1.3. Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος στον Δήμο Θεσσαλονίκης για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχειρίστα χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.

1.4. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.1. Ως προς τα ιατρικά μηχανήματα (είδη 1,2,3, (4,5)), ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάστασή τους και να τα παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

1.2. Η παραλαβή των μηχανημάτων (είδη 1,2,3 (4,5)), -προσωρινή και οριστική- θα γίνει, με την εγκατάστασή τους και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία και τα υπόλοιπα παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του κάθε μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο, και όπου αυτό είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες.

1.6. Στην προσφορά θα αναφερθούν αναλυτικά παρόμοιοι εξοπλισμοί (είδη 1,2,3, (4,5)), που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε Ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές, ιδιωτικά Ιατρεία κλπ., ή σε αντίστοιχα που βρίσκονται σε χώρες της Ε.Ε., δημόσια ή/και ιδιωτικά, με απαραίτητη αναφορά στα δημόσια Νοσοκομεία και αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο

και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας. Κατώτερο αποδεκτό όριο μία εγκατάσταση την τελευταία πενταετία.

1.7. Ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος θα αναφερθεί οπωσδήποτε στην αρχική προσφορά, καθορίζεται από την ημερομηνία, σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.

ΑΡΘΡΟ 2ο - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Άπαντα τα σχετικά συνυποβαλλόμενα με την προσφορά στοιχεία από τους «προμηθευτές», και κύρια τα στοιχεία τα οποία κρίνονται, όπως τεχνική περιγραφή, εγχειρίδια λειτουργίας, φύλλο/α συμμόρφωσης, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών, εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. στοιχεία τα οποία αναφέρονται στην διακήρυξη και στα παραρτήματα αυτής, προκειμένου να κριθούν, χαρακτηρισθούν και αξιολογηθούν πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα-τεκμηριωμένα από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο ο οποίος θα διαθέτει οπωσδήποτε και την αναγκαία οικονομοτεχνική ανάπτυξη-υποδομή στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων (με πιστοποιητικά επίσημου οργανισμού πιστοποίησης μεταφρασμένα στα ελληνικά τα οποία θα καταθέσουν στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς).

α. Στοιχεία αόριστα ελλιπή ή ασαφή δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση.

β. Στο περιεχόμενο των πάσης φύσεως βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών, ή δικαιολογητικών, ή εγγυήσεων-καλύψεων (χρονικές – ποιοτικές – ποσοτικές - παροχής όρων συντήρησης – ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.), τα οποία θα αναφερθούν & κατατεθούν από τους «προμηθευτές» για την αξιολόγηση, προμήθεια – εγκατάσταση – παράδοση – εκπαίδευση - διασφάλιση συντήρησης, εγγυήσεων, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, εκπαιδευμένου (τεχνικού ή εκπαιδευτικού προσωπικού) κλπ. θα περιλαμβάνονται πλήρη στοιχεία, κατά περίπτωση, του κατασκευαστικού οίκου ή του εκπροσώπου του στην Ελλάδα (Διεύθυνση, τηλέφωνο, Fax, κλπ.) και του υπογράφοντος Νομίμου Εκπροσώπου (όνομα - ιδιότητα).

ΑΡΘΡΟ 3ο - ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (είδη 1,2,3, (4,5)),

3.1. Ως προς τα ιατρικά μηχανήματα ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να διαθέτει στην Ευρωπαϊκή Ένωση μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολούμενων θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, στον φάκελο τεχνικής προσφοράς, καθώς και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τούτο όργανα.

Ασάφειες ή αοριστίες, ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση, τα οποία είναι στοιχεία που χαρακτηρίζονται, απαράβατοι όροι, οδηγούν σε απόρριψη των προσφορών.

3.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του κάθε μηχανήματος για (1) ένα τουλάχιστον χρόνο, ειδικά για το Φορητό Ηλεκτροκαρδιογράφο απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, για το μηχανήμα Υπερήχου τριών (3) ετών και το Λιπομετρητή πέντε (5) ετών από την οριστική παραλαβή του (περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας) κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του, με έγγραφη επιβεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά και λοιπά ελαττωματικά υλικά, όπως ηλεκτρικό σύστημα, συστήματος τροχών – πέδησης, συμπεριλαμβανομένων μπαταριών, κλπ.,

3.4. Κατά την οριστική παραλαβή του μηχανήματος ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος.

ΑΡΘΡΟ 4ο - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ –ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (είδη 1,2,3, (4,5))

4.1 Ως προς τα ιατρικά μηχανήματα ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του (στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) τα παρακάτω, προκειμένου αφενός μεν τα αντίστοιχα στοιχεία να αξιολογηθούν και αφετέρου δε να εξασφαλίζεται η πλήρης εκμεταλλευσιμότητα των δυνατοτήτων και αποδόσεων των ειδών και κύρια να διασφαλίζεται από τους χρήστες η κανονική λειτουργία του μηχανήματος και ταυτόχρονα να προστατεύεται η Δημόσια Υγεία με την χρησιμοποίηση των αναγκαίων εκάστοτε στοιχείων, κατά τη διενέργεια των εξετάσεων :

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα .

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών και επίδειξη – εκμάθηση του αρμόδιου προσωπικού του Δήμου τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής. Το υπόψη εκπαιδευτικό ως και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ Η υπόψη εκπαίδευση για το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης θα είναι άνευ πρόσθετης αμοιβής του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 5ο - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
(είδη 1,2,3, (4,5))**

5.1. Ως προς τα ιατρικά μηχανήματα τα ανταλλακτικά, περιέχονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή του μηχανήματος μέχρι τη λήξη της εγγύησης. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα που είναι τα μέσα αποθήκευσης (dvd's, cd's,), τα φιλμς, το χαρτί, το τζελ , και τα ηλεκτρόδια.

5.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης των κατασκευαστικών οίκων στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, για την αξιολόγηση της προσφοράς, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή, απρόσκοπτη και μακρόχρονη λειτουργία του.

ΑΡΘΡΟ 6ο - ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6.1 Οι προσφορές για να χαρακτηρισθούν καταρχήν αποδεκτές και να αξιολογηθούν θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να είναι πλήρεις, σαφείς, αναλυτικές να ικανοποιούν τις απαιτήσεις τεχνικές ή πληρότητας, βεβαιώσεων κλπ που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.

6.2 Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οι συμμετέχοντες καταθέτουν βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά για τεχνικά χαρακτηριστικά ή δυνατότητες των προσφερομένων ειδών ή για το εκπαιδευτικό ή τεχνικό προσωπικό ή για τις εγγυήσεις – καλύψεις χρονικές – λειτουργικές ή για σέρβις ή για ανταλλακτικά κλπ θα πρέπει απαραίτητα :

α. Να αναγράφονται πλήρη στοιχεία του εκδότη, του υπογράφοντος και του νομίμου εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ) για δυνατότητα επαλήθευσης και

β. Να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική

6.3. Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ θα είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν θα πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις, για τεκμηρίωση, θα χαρακτηρίζονται με ουσιώδεις αποκλίσεις και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

6.4. Οι συμμετέχοντες πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν με την προσφορά (στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO (EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485 : 2003 για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) όπου απαιτείται και τα πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον

προσφερόμενο εξοπλισμό ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε.

ΑΡΘΡΟ 7ο - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

7.1 Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του μηχανήματος μέχρι την προσκόμισή του και την υποβολή στην Υπηρεσία του θεωρημένου αποδεικτικού προσκόμισης.

7.2 Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

7.3 Τα κατατιθέμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), όταν αυτά ζητούνται, πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι αυθεντικά επίσημα πρωτότυπα (όχι φωτοτυπίες) του κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**



Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**



Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ

