



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

Θεσσαλονίκη 9 Μαΐου 2018

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΚΟΥΟΓΡΑΦΟΣ (ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΑΚΟΥΟΓΡΑΦΟΥ)

- Ο ζητούμενος επιτραπέζιος ακουογράφος να είναι υψηλής ποιότητας, σύγχρονης τεχνολογίας. Εύκολη χρήση. Εργονομικός σχεδιασμός.
- Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων ΑΕΡΙΝΗΣ (AIR), ΟΣΤΕΪΝΗΣ (BONE), MASKING.
- Να παρέχει καθαρό τόνο συνεχόμενο, διακοπτόμενο, παλλόμενο (WARBLE), θόρυβο.
- Να προσφέρεται με όλα τα παρελκόμενα για τις ως άνω λειτουργίες (συμπεριλαμβανομένων των ακουστικών, ακουστικού παρακολούθησης κλπ.)
- Να έχει εύρος εντάσεων και συχνοτήτων, ως εξής :
 - ο Α) Αέρινη οδός: 125HZ – 8000HZ / -10dB – 120Db
 - Β) Οστέινη οδός: 250-8000 HZ/ -10dB – 70Db
- USB PC - INTERFACE
- Λειτουργία αυτόματης δοκιμασίας AC (αέρινης οδού)
- 11 συχνότητες δοκιμασίας: 125 έως 8000 Hz (AC), 250 έως 8000 Hz (BC)
- Λειτουργία διατήρησης κατωφλίου

2. UNIT ΩΡΛ

- Να είναι σύγχρονης και εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
- Να διαθέτει συσκευή αναρρόφησης υγρών της οποίας η ισχύς ρυθμίζεται με ροοστάτη και είναι της τάξεως των 34lt/λεπτό. Επίσης να διαθέτει φιάλη αναρρόφησης 1lt με ειδικό σύστημα κατά της υπερχειλίσης.
- Να διαθέτει δύο βάσεις ενδοσκοπίων καθώς και θήκες για χρησιμοποιούμενα ενδοσκόπια.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης κατόπτρων και συρτάρι με μικροβιοκτόνο λυχνία, καθώς και ανάρτηση για μετωπιαίο κάτοπτρο, με αυτόματη ενεργοποίηση φωτισμού στην ανάρτηση μετωπιαίου κατόπτρου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα πεπιεσμένου αέρα με συμπιεστή δύο κυλίνδρων, για ψεκασμό υγρών και κόνεων με δυνατότητα ρυθμιζόμενης πίεσης μέχρι 2,8 bar και παροχή 26 lt/min.
- Να διαθέτει ανεξάρτητη κονσόλα με σκεπαζόμενο χώρο φύλαξης εργαλείων σε δύο

επίπεδα, με συρτάρι εργασίας, με κενούς χώρους αποθήκευσης και με 4 συρτάρια, καθώς και βάση για μόνιτορ.

3. ΜΟΝΙΤΟΡ

- Να είναι τουλάχιστον 19" τεχνολογίας TFT LCD (LED) και να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1280 x 1024
- Να είναι κατασκευασμένο ειδικά για χρήση για διαγνωστικούς αλλά και επεμβατικούς σκοπούς (Medical Grade).
- Επιπλέον να διαθέτει μενού στην οθόνη (On screen display - OSD)
- Να έχει γωνία θέασης τουλάχιστον 178ο οριζόντια και 178ο κάθετα.
- Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 300cd/m²
- Να διαθέτει χρόνο απόκρισης όχι μεγαλύτερο από 30ms
- Να διαθέτει αντίθεση 1000:1
- Να διαθέτει εισόδους BNC (composite), Y/C (S-Video), DVI-D, 3G-SDI και VGA
- Να έχει τη δυνατότητα τουλάχιστον των παρακάτω λειτουργιών:
- Zoom (μεγέθυνση εικόνας)
- PiP (εικόνα σε εικόνα)
- Freeze (πάγωμα εικόνας)
- Να συνοδεύεται από επιτραπέζια βάση στήριξης.

4 .ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΕΙΣ.

- 5 μεταλλικοί βαμβakoφορείς

5. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASERJET ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΩΡΛ

- Ανάλυση: Έως 9600X600 DPI
- Συνδεσιμότητα: USB - ETHERNET

6. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ)

- Να έχει τέσσερα ράφια
- Να έχει τροχούς εκ των οποίων οι δύο με φρένο
- Διαστάσεις τουλάχιστον 40 x 35 x h 85 cm

7. ΞΗΡΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

- Να είναι πλήρως αυτόματος ξηρός κλίβανος θερμού αέρα, με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία από 0 °C έως 200 °C.
- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, εκτός από την πόρτα, για να εξασφαλιστεί μέγιστη θερμότητα και αντοχή στην φθορά με την πάροδο του χρόνου.
- Να διαθέτει διάτρητους, ανοδιωμένους δίσκους αλουμινίου για διευκόλυνση της

- κυκλοφορίας του θερμού αέρα
- Να έχει χωρητικότητα 21 λίτρων.
- Να διαθέτει ένα δεύτερο θερμοστάτη ασφαλείας .
- Να διαθέτει θερμομέτρο υψηλής ακρίβειας και χρονοδιακόπτη από 0 έως 120 λεπτά

8. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ.

- Να είναι περιστρεφόμενη τουλάχιστον 360 μοίρες και να διαθέτει μια διάταξη ασφάλισης περιστροφής
- Να έχει κίνηση πλάτης έως 180 μοίρες
- Να έχει ηλεκτρικές κινήσεις προς τα πάνω και προς τα κάτω που ελέγχονται μέσω του διακόπτη ποδιών

9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

- Να χρησιμοποιείται για ρινικές, ώτων και τραχειακές αναρροφήσεις υγρών του σώματος (βλέννα, καταρροή, ή αίμα).
- Να είναι χαμηλού θορύβου.
- Να έχει χωρητικότητα δοχείου 1000ml με βαλβίδα ασφαλείας για την υπερχειλίση και είναι κλιβανιζόμενο.
- Να έχει Ροή αέρα τουλάχιστον 15l/min
- Να έχει υδροφοβικό, αντιβακτηριδιακό φίλτρο, σετ σιλικονούχων σωλήνων και κωνικό συνδετήρα για ρύγχη αναρρόφησης.

10. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- Να είναι συμπαγής, ελαφριά, ισχυρή πηγή φωτός για ενδοσκοπική χρήση.
- Να είναι εξοπλισμένη με λαμπτήρα αλογόνου 150 watt.
- Να έχει ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου.
- Να διαθέτει ένα ρυθμιστή μεταβλητής έντασης που να επιτρέπει την επιλογή 50 έως 150 W.
- Να είναι συμβατή με ενδοσκόπια Olympus και Wolf (και να συμπαράδίδεται με τα αντίστοιχα συνδετικά).

11. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΟΣ

Μπαλάκια με gel με διάφορα επίπεδα δυσκολίας α)ροζ - μαλακό β)μπλέ - μεσαίο γ)πράσινο - σκληρό δ)πορτοκαλί - αρκετά σκληρό ε)μαύρο - πολύ σκληρό

12. LASER ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

- Να είναι υψηλής ισχύος
- Να έχει μήκος κύματος πάνω από 920 nm
- Να έχει συνεχή και παλμική λειτουργία (τουλάχιστον)
- Η ισχύς του να είναι πάνω από 7,5 W

- Να διαθέτει αποθηκευμένα πρωτόκολλα
- Να διαθέτει τουλάχιστον ένα ζεύγος γυαλιών προστασίας

13.ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ

- Η συσκευή να είναι τροχήλατη, νοσοκομειακού τύπου, συνεχούς και παλμικής εκπομπής διαθερμία μικροκυμάτων.
- Να διαθέτει μέγιστη ισχύ εξόδου 250W και συχνότητα λειτουργίας 2.450Hz.
- Ο χρόνος θεραπείας να ρυθμίζεται ψηφιακά (30min).
- Να υπάρχει ηχητικό σήμα λήξης της θεραπείας.
- Να διαθέτει αποθηκευμένα προγράμματα θεραπείας και να έχει μνήμη για αποθήκευση νέων ρυθμίσεων.
- Οι ενδείξεις να αναγράφονται σε οθόνη υγρού κρυστάλλου (LCD) που επιτρέπει στο χρήστη να ελέγχει τη λειτουργία της συσκευής.
- Να έχει πολύσπαστο βραχίονα που προσφέρει τις καλύτερες συνθήκες στο χρήστη κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

14.ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΥΠΕΡΗΧΟΥ

- Να είναι επιτραπέζια, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
- Η ηλεκτροθεραπεία να διαθέτει τα παρακάτω ρεύματα:
- Εναλλασσόμενα (Τετράγωνο παλμικό, τρίγωνο παλμικό, εκθετικό παλμικό, ultra reiz, μέσης συχνότητας)
- Γαλβανικό
- Διαδυναμικά (MF, DF CP, LP)
- TENS (Conventional, Low Frequency, Burst, Random Frequency)
- NMES φαραδικά ρεύματα (Μonoφασικό τετραγωνικό-Τριγωνικό, Διφασικό, Russian stimulation (Kotz)
- Διασταυρούμενα (τετραπολικής και διπολικής εφαρμογής, if isoplanar vector, if dipole vector, if classic (Medium frequency)).
- Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εξόδους λειτουργίας (4 ηλεκτρόδια) & να λειτουργεί με ηλεκτρόδια επαφής.
- Ο υπέρηχος να μπορεί να εκπέμπει στις 2 συχνότητες: 1 Mhz & 3 Mhz
- Να μπορεί να λειτουργήσει σε συνεχή ή παλμική εκπομπή, στην παλμική εκπομπή να έχει επιλογή 25%, 50%, 75%.
- Να μπορεί να εκπέμπει ταυτόχρονα στις διαθέσιμες συχνότητες.
- Να διαθέτει μια κεφαλή εκπομπής υπερήχου.
- Η ένταση του υπερήχου να είναι ρυθμιζόμενη έως 3 W/cm².
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, όπου να απεικονίζονται όλες οι παράμετροι θεραπείας.
- Να διαθέτει και πληκτρολόγιο, για μεγαλύτερη ευκολία του χρήστη.
- Θα υπολογιστεί θετικά το software της συσκευής να είναι στα ελληνικά.
- Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και απεριόριστο χώρο αποθήκευσης νέων.

- Θα υπολογιστεί θετικά για τα έτοιμα πρωτόκολλα να εμφανίζει στην οθόνη την περιοχή εφαρμογής των ηλεκτροδίων & της κεφαλής στο ανθρώπινο σώμα.
- Να μπορεί να δεχτεί κεφαλή υπερήχου μικρότερης διαμέτρου.
- Να διαθέτει CE mark.

15. ΡΑΒΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΙΣΘΗΣΗΣ ΨΥΧΡΟΥ

Να διαθέτει 2 πλευρές (η μια από ανοξείδωτο ατσάλι και η άλλη από πλαστικό), οι οποίες έρχονται εναλλακτικά σε επαφή με το πόδι τους ασθενούς.

16. ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

- Να είναι εύκολο στην τοποθέτηση
- Να είναι ιδιαίτερα εύχρηστο και αξιόπιστο
- Να έχει υψηλή σταθερότητα
- Να έχει χρήση για μετρήσεις μέχρι 2 m

17. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ

Εύρος φακού: -36D έως +35D

Φίλτρο: Πολωτικό φίλτρο, 4000K Φίλτρο, Red-Free Φίλτρο

Περιεχόμενα

Οφθαλμοσκόπιο αλογόνου με επαναφορτιζόμενη λαβή 3,5 volt

Λιθίου

Πλήρης σετ οφθαλμοσκοπίου με κεφαλή και επαναφορτιζόμενη λαβή.

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Θήκη

Παροχή ρεύματος

Φορτιστής μπαταρίας

18. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΥΑΛΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΤΡΙΚΑΤΟΠΤΡΙΚΗ GOLDMAN + ΔΥΟ (2) ΦΑΚΟΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ 90 ΚΑΙ 78 ΔΙΟΠΤΡΙΩΝ

19. ΦΟΡΗΤΟ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ

- Να είναι ένα πλήρες διόφθαλμο διαθλασίμετρο, φορητό, με WiFi σύνδεση, εύκολο στη χρήση, ιδανικό για παιδιά και ενήλικες.
- Το εύρος μέτρησης σφαιρώματος να είναι τουλάχιστον από -15 έως +15 διοπτρίες.
- Να παρέχει πλήρη αντικειμενικό έλεγχο της λειτουργίας της όρασης.
- Να παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης της διαθλαστικής ισχύος βρεφών και παιδιών από την ηλικία των 2 μηνών, ηλικιωμένων και μη συνεργάσιμων ασθενών.
- Να πραγματοποιούνται μετρήσεις σε ασθενείς με γυαλιά οράσεως και φακούς επαφής.
- Να δύναται να μετράει εύκολα και αξιόπιστα διαθλαστικά σφάλματα (μυωπία, υπερμετωπία, αστιγματισμό) και ανωμαλίες της όρασης που συνδέονται με

ανισομετροπία, ανισοκορία, στραβισμός, τροπία και φορία.

- Να πραγματοποιούνται μετρήσεις γωνίας στραβισμού σε πρισματικές διοπτρίες ή μοίρες.
- Να διαθέτει εφαρμογή zoom στις εικόνες για ανίχνευση ανωμαλιών όπως καταρράκτη, ξένο σώμα κλπ
- Να παρέχει πληροφορίες για το μέγεθος κόρης, διακορική απόσταση, κλίση κεφαλιού, κατεύθυνση βλέμματος.
- Να διαθέτει δείκτη αξιοπιστίας μετρήσεων.
- Για τη μέτρηση να μην απαιτείται μυδρίαση.
- Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται στη μνήμη του μηχανήματος σε μορφή .pdf, να μεταφέρονται μέσω WiFi σύνδεσης ή καλωδίου USB σε υπολογιστή και να εκτυπώνονται. Η εκτύπωση να είναι διαθέσιμη με πολλαπλούς τρόπους.
- Να μπορεί να παρέχει και μονόφθαλμη διάθλαση.
- Η μέτρηση να πραγματοποιείται από απόσταση 1m.
- Η συσκευή να διαθέτει αναπαραγωγή ήχου και φωτισμού για την προσήλωση παιδιών όλων των ηλικιών.
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Να είναι ελαφρύ, με βάρος μικρότερο του ενός κιλού.
- Να συνοδεύεται από ειδική βαλίτσα μεταφοράς, ανταλλακτικές μπαταρίες και φορτιστή μπαταριών.
- Να είναι αναβαθμίσιμο.

20. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

Να διαθέτει μεταγωγικό πίνακα για την έναρξη λειτουργίας της γεννήτριας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Να έχει ισχύ 5500W, Συνεχές ρεύμα 12V, ρύθμιση τάσης AVR
ρευματοδότες A.C 2X230V, D.C 1X12V(8.3A).

Να έχει ασφαλειοδιακόπτη.

Να έχει κυβισμό 438

Μέγιστη ισχύ 11,5

Καύσιμο: πετρέλαιο

Εκκίνηση: μίζα

Χωρητικότητα: 15 kg.

21. ΥΠΟΠΟΔΙΟ

- Να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένο, από σωλήνα διαμέτρου 26cm περίπου και πάχους 15 mm περίπου.
- Το πάτημα να αποτελείται από ξύλο επικαλυμμένο με λάστιχο αντιολισθητικό μαύρου χρώματος.
- Να έχει τις εξής περίπου διαστάσεις 0,25x0,46x0,26

22. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Χωρητικότητα: 350lt

- Εσωτερικές διαστάσεις: Ύψος 190cm, Πλάτος 62cm, Βάθος 62cm
- Ισχύς: 240W
- Ηλεκτροφορικός ψηφιακός έλεγχος και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Σύστημα ψύξης : Φυσική κυκλοφορία με υποβοήθηση ανεμιστήρα (λειτουργία ψυχρού αέρα)
- Απόψυξη αυτόματη
- Εύρος θερμοκρασίας : 2-8 βαθμούς κελσίου
- Υλικό εσωτερικού: Γαλβανισμένη αντισκωριακή λαμαρίνα με ειδική ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος.
- Εσωτερικός φωτισμός , Χειρολαβή, Ηλεκτρονικός θερμοστάτης , Θερμοστάτης ασφάλειας , Ψηφιακό θερμομέτρο με ρύθμιση ανά 1 βαθμό κελσίου
- Οπτικοαστικό alarm για απόκλιση θερμοκρασίας
- 5 ράφια τύπου σχάρας ρυθμιζόμενα κατά ύψος
- Ειδικό αντιθαμπωτικό διπλό τζάμι διαφανές
- 1 πόρτα
- Ενσωματωμένη κλειδαριά

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (22-57)

23. ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΣ ΑΚΡΟΡΙΖΙΟΥ

- Ειδική συσκευή η οποία μπορεί να υπολογίσει την απόσταση από το ακρορρίζο και σε στεγνό αλλά και σε υγρό περιβάλλον. Να είναι αυτόνομη και να μην απαιτεί σύνδεση με το ρεύμα.

24.Οδοντάγρες-ριζάγρες, σειρά 11 τεμαχίων

25.Μοχλοί ευθείς Βein, 2 διαφορετικά μεγέθη

26.Μοχλοί σχημ. "T" Barry δεξί/αριστερό

27.Μοχλοί ακροριζίων Heidbrink ευθύ και δεξί αριστερό

28.Αποκολλητήρες περιστέου

29.Οστεοτόμοι

30.Χειρουργικά κοχλιάρια

31.Οστεορρίνη

32.Συνδεσμοτόμος ευθύς

33.Λαβή νυστεριών

- 34.Βελονοκάτοχα 17cm**
- 35.Αιμοστατικές λαβίδες**
- 36.Χειρουργικά ψαλίδια**
- 37.Εργαλείο νήματος**
- 38.Ανατομικές λαβίδες**
- 39.Κάτοπτρα μεγεθυντικά Νο5**
- 40.Ανιχνευτήρες κέρατος βοός**
- 41.Κοχλιάρια τερηδόνας**
- 42.Μετρητές θυλάκων**
- 43.Εργαλεία περιοδοντίου δρέπανο**
- 44.Εργαλεία περιοδοντίου Gracey**
- 45.Συγκρατητήρες τεχνητών τοιχωμάτων**
- 46.Εργαλεία συμπυκνώσεως αμαλγάματος**
- 47.Απιοειδές**
- 48.Westcott**
- 49.Κοκκοράκι**
- 50.Ονυχοειδές - δισκοειδές**
- 51.Εργαλεία υδροξειδίου του ασβεστίου**
- 52.Εργαλεία γουταπέρκας**
- 53.Σπάθες κονίας**
- 54.Εργαλείο πλάγιας συμπύκνωσης κώνων**
- 55.Αρπαγοφόροι**
- 56.Τρύπανα**

57.Αρπάγες set

58.Πλαίσιο απομονωτήρα

59. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

Να διαθέτει :

- Ενσωματωμένη αρθρωτή κεφαλή 6 θέσεων που να δέχεται σωληνάκια μέχρι 15ml
- Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM):> 3.500 min⁻¹ με φυγόκεντρο δύναμη (RCF) >2.000xg
- Ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρωσης,
- Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρωσης (1- 60 λεπτά) τουλάχιστον, με ρύθμιση ανά λεπτό.
- Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρώσεων και θέση συνεχούς λειτουργίας.
- Ένδειξη ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.
- Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα
- Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
- Ο κάδος φυγοκέντρωσης να είναι κατασκευασμένος από αδρανή ανοξείδωτο χάλυβα

60.HOLTER ΗΚΓ 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

- Το καταγραφικό να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας , μικρού βάρους έως 60 gr μαζί με την μπαταρία και μικρών διαστάσεων (να αναφερθούν), έτσι ώστε να είναι άνετο για τον ασθενή, και να μπορεί να καταγράφει τουλάχιστον για 24 ώρες, σε περιπατητικούς ασθενείς, το πλήρες ΗΚΓ.
- Να υπάρχει δυνατότητα ασύρματου ελέγχου της ποιότητας του σήματος του ΗΚΓ κατά την τοποθέτηση του καταγραφικού στον ασθενή σε πραγματικό χρόνο όπως επίσης και εισαγωγή άλλων λειτουργικών στοιχείων όπως ημερομηνία, στοιχεία ασθενή (όνομα, ID), αποκόλληση ηλεκτροδίου, έναρξη καταγραφής κτλ. καθώς και καθοδήγηση του χειριστή για την τοποθέτηση των ηλεκτροδίων.
- Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης βηματοδοτικών παλμών.
- Να διαθέτει ψηφιακή και όχι αποσπώμενη σε μορφή sd card μνήμη για την αποθήκευση των δεδομένων.
- Το ΗΚΓφρημα να καταγράφεται μέσω επταπολικού καλωδίου.
- Η λειτουργία του να πραγματοποιείται με μία μόνο μπαταρία. Ο κατασκευαστικός οίκος να εγγυάται την απρόσκοπτη λειτουργία του, τόσο με αλκαλικές όσο και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για χαμηλό κόστος λειτουργίας.
- Να έχουν ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz και ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 12 bit.
- Να διαθέτουν βαθμό προστασίας έναντι υγρασίας. Να αναφερθεί ο δείκτης προστασίας προς αξιολόγηση.

- Να υπάρχει κομβίο εισαγωγής χειροκίνητου σημειωτή (συμβάν) από το χρήστη. Η πρόσβαση του ασθενούς στον χειρισμό του καταγραφέα να περιορίζεται στην εντολή καταγραφής των έκτατων γεγονότων (events) μέσω μοναδικού πλήκτρου για την διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του καταγραφέα.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- Το πρόγραμμα ανάλυσης να είναι εύχρηστο και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 8 ή ανώτερο.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση. (Full disclosure).
- Να διαθέτει τη δυνατότητα ανίχνευσης και ταξινόμησης των αρρυθμιών με βάση κριτηρίων που μπορούν να μεταβληθούν από το χρήστη.
- Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα παρέμβασης και αλλαγής της ονομασίας των QRS και των αρρυθμιών, μεταφοράς των QRS από τη μία κατηγορία στην άλλη κτλ.
- Να υπάρχει δυνατότητα ανάλυσης του ST και να διαθέτει προς επιλογή τις παρακάτω δυνατότητες: ανάλυση Βηματοδότη, QT, HRV (πεδίο χρόνου και συχνοτήτων), Heart Rate turbulence (HRT), κολπική μαρμαρυγή (AF) και υπνικής άπνοιας, T-WAVE alternats, 12 lead analysis.
- Το λογισμικό να είναι κατάλληλο και πιστοποιημένο για χρήση σε παιδιά.
- Να υπάρχει πίνακας των καταγεγραμμένων συμβάντων που επισημάνθηκαν από τον ασθενή.
- Η τελική από το χρήστη αναφορά να εξάγεται σε ηλεκτρονική μορφή pdf και να είναι πλήρως παραμετροποιημένη με βάση τις ανάγκες του χρήστη.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου ή τεχνικά πιστοποιητικά.
- Το σύστημα να μπορεί να συνδεθεί σε καρδιολογικό δίκτυο για την αρχειοθέτηση και περαιτέρω επεξεργασία των καρδιολογικών δεδομένων

61. HOLTER ΠΙΕΣΗΣ

- Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24ώρες σε περιπατητικούς ασθενείς.
- Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
- 3) Να διαθέτει οθόνη για την εμφάνιση των μετρήσεων .
- 4) Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
- 5) Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
- 6) Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.
- 7) Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του εμπορίου έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος.
- 8) Να προσφέρονται στη βασική σύνθεση δύο (2) σετ μπαταριών και ο φορτιστής των

- μπαταριών.
- 9) Να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεση του holter με τον Η/Υ (κατά προτίμηση με καλώδιο USB του εμπορίου).
- **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ**
- Το λογισμικό να έχει δυνατότητα ανάλυσης, επεξεργασίας, αποθήκευσης και ανάκλησης των δεδομένων.
- Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS
- Να διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.).
- Να διαθέτει Trends για διάφορες παραμέτρους.
- Να διαθέτει προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.
- Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.
- Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
- Να μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
- Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεση τα παρακάτω:
 - συσκευή καταγραφής
 - λογισμικό
 - μία (1) περιχειρίδα ενηλίκων και μία (1) παχύσαρκων.
 - Καλώδιο σύνδεσης με τον Η/Υ.
 - Φορτιστής και δύο σετ επαναφορτιζόμενων μπαταριών.
 - θήκη και ζώνη μεταφοράς.

62. SET 36 ΠΡΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΥΡΑΜΙΔΑ PLEXIGLASS

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣ/ΤΑ
Δημητριακά χωρίς γάλα σε κούπα 240ml	1
Σπαγγέτι, 1/2 της κούπας (120 ml)	1
Ρύζι, Άσπρο, Μαγειρεμένο, 1/2 της κούπας (120ml)	1
. Ψωμί Σικάλεως, 1 φέτα	1
Ψωμί, Άσπρο, 1 φέτα, 25 γρ.	1
Πιτάκι διαμέτρου 10,5 cm 43gr	1
Φασόλια, Πράσινα, Μαγειρευτά ή Κονσέρβα (1/2 της κούπας, 120 ml)	1

Ρεβύθια, 1/2 της κούπας (120γρ)	1
Πατάτες Τηγανητές, 1/2 της κούπας	1
Πουρές πατάτας, 1/4 της κούπας, (60 ml)	1
Ντομάτα, Φρέσκια, Ολόκληρη, Μεσαίο Μέγεθος (Διάμετρος 7,5 εκ.)	1
Μήλο (112 γρ.)	1
Μπανάνα Ολόκληρη, Χωρίς Φλούδα	1
Φρέσκο Αχλάδι, Ολόκληρο, 10 εκ. ύψος	1
Μοσχάρι Ψητό (85 γρ./τεμ)	1
Μπιφτέκι Τηγανητό (115γρ)	1
Χοιρινή Μπριζόλα, Φιλέτο, Μαγειρευτή (85 γρ.)	1
Κοτόπουλο Στήθος, 2 φιλέτα (35γρ το καθένα)	1
Πέρκα, Ψητή (85 γρ.)	1
Σολομός	1
Γάλα πλήρες, Ποτήρι (240 ml)	1
Γιαούρτι φράουλα σε Δοχείο, 1 κούπα (240ml)	1
Αμερικάνικο Τυρί, Φέτα (30 γρ.)	1
Τυρί, Κύβοι 3 τεμ. (30 γρ./τεμ)	1
Dressing σε κουτάλι (15ml)	1
Μαργαρίνη, 1 κουταλιά (5 ml)	1
Κοκκινογούλια Μαγειρευτά ή Κονσέρβα, 1/2 της κούπας, (120 ml)	1
Μπρόκολα, 1/4 της κούπας (60 ml)	1
Καρότα, Μαγειρευτά ή Κονσέρβα, 1/2 κούπα (120 ml)	1
Καλαμπόκι, Κονσέρβα, 1/4 της κούπας (60 ml)	1
Σπανάκι, 1/2 της κούπας (120 ml)	1
Πεπόνι, 1/4, Μικρό Μέγεθος,	1

(308 γρ.)	
Φράουλες, 6 τεμάχια	1
Ψάρι Τηγανητό, Κροκέτα (55 γρ.)	1
Κέϊκ, Τετράγωνο (5 εκ)	1
Παγωτό Σοκολάτα, μία	1
Μπάλα, 1/2 της κούπας (120 ml)	
Πυραμίδα από διαφανές Plexiglass	1

ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (63-69)

63.Νεφροειδές 25 cm

64. Μονοδωτή Λαβίδα 25 cm SCHROEDER

65.Δυοδοντωτή λαβίδα 24 cm Museux ευθεία

66.Ψαλίδι κυρτό MAYO STILLE 17 cm

67. Κάψα 100 mm

68. Μύλη Sims σταθερή 32 cm

69.Τολυπολαβίδα τύπου Foerster 25 cm ευθεία

70.ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ

A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Η ζητούμενη μονάδα, πρέπει να λειτουργεί με υπερήχους και να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας ,με δυνατότητα αναβάθμισης στις μελλοντικές εξελίξεις της τεχνολογίας.
- Να πραγματοποιεί εξετάσεις ακρίβειας και υψηλής επαναληψιμότητας ανεξάρτητα από την ανατομική διάπλαση των κάτω άκρων του ασθενή, ώστε να διασφαλίζεται η επαναληψιμότητα και η πιστότητα της σύγκρισης των αποτελεσμάτων.
- Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της εξέτασης να είναι δυνατόν μικρότερος και να μην υπερβαίνει το ένα λεπτό.
- Για την εύκολη και γρήγορη εκτέλεση των εξετάσεων να διαθέτει, σύστημα αυτόματης προσαρμογής των μορφομετατροπών στην πτέρνα του ασθενούς και να χρησιμοποιεί για την διάδοση των υπερήχων αλκοόλη ή gel και όχι λουτρό νερού.
- Να έχει βάρος λιγότερο από 12kg.

- Να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με εκτυπωτή.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για τον ευκολία στο χειρισμό.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο αρχείο για τουλάχιστον 2000 ασθενείς
- Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού του πλάτους του οστού της πτέρνας και σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα BUA και SOS να μπορεί να δίνει πρόβλεψη για μελλοντικό κάταγμα του ισχίου (hip risk assessment)
- Να διαθέτει Ελληνικό πλυθησιακό πρωτόκολλο μετρήσεων
- Να συνοδεύεται με λογισμικό σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να συνοδεύεται με θήκη –βαλίτσα - μεταφοράς του .
- Να υπολογίζει, να εμφανίζει και να εκτυπώνει στην τουλάχιστον τους πιο κάτω συντελεστές:
 - T-Score
 - Z-Score
 - BMD
 - Δείκτης ελαστικότητας (STIFFNESS)
 - Ποσοστό οστεοπενίας
 - Σχετική επικινδυνότητα κατάγματος
- Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού T-Score, Z-Score, Stiffness Index και δυνατότητα δημιουργίας γραφικής παράστασης (βάσει των διαγνωστικών κριτηρίων WHO)
- Να είναι φορητή συσκευή πλήρης και αυτόνομη με ενσωματωμένη οθόνη TFT και εκτυπωτή. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να αναφερθούν τιμές).Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να λειτουργεί σε τάση δικτύου πόλεως 220V/50Hz.
- Να φέρει σήμανση CE και να πληρεί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί Ιατρικών μηχανημάτων με έγκυρα πιστοποιητικά που θα συνοδεύουν την προσφορά.

B) ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Να προσφερθεί σε ενιαία τιμή προσφοράς το μηχάνημα μέτρησης οστικής πυκνότητας που:
 1. Θα είναι μικρών διαστάσεων
 2. Χαμηλού βάρους
 3. Θα υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης
 4. Θα έχει λογισμικό με βάση δεδομένων.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ



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

Θεσσαλονίκη 9 Μαΐου 2018

**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 οποιοδήποτε 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 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70), 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 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70), -προσωρινή και οριστική- θα γίνει, με την εγκατάσταση 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 δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες.

1.6. Στην προσφορά θα αναφερθούν αναλυτικά παρόμοιοι εξοπλισμοί (είδη 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70) 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 εξήντα (60) 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 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70),

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 ένα (1) τουλάχιστον χρόνο (ειδικά για το HOLTET πίεσης και καρδιακού ρυθμού και για το μηχανήμα μέτρησης οστικής πυκνότητας με υπερήχους, απαιτείται εγγύηση δύο (2) 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 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70)

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 1,2,7,8,9,10,12,13,14,17,18,19,20,22,59,60,61,70)

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 (dna'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

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

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

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ



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

Α/Α	ΙΑΤΡΕΙΟ	ΕΙΔΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	ΩΡΛ	Ακουογράφος και ακουστικά	1	2.700,20 €	2.700,20 €
2	ΩΡΛ	UNIT	1	11.200,00 €	11.200,00 €
3	ΩΡΛ	Μόνιτορ	1	1.696,00 €	1.696,00 €
4	ΩΡΛ	Μεταλλικοί βαμβakoφορείς	5	9,92 €	49,60 €
5	ΩΡΛ	Εκτυπωτής laser έγχρωμος για εκτύπωση εικόνας ΩΡΛ	1	173,59 €	173,59 €
6	ΩΡΛ	Τροχήλατο (ενδοσκοπικός πύργος ΩΡΛ)	1	560,00 €	560,00 €
7	ΩΡΛ	Κλίβανος	2	700,00 €	1.400,00 €
8	ΩΡΛ	Εξεταστική καρέκλα	1	2.980,00 €	2.980,00 €
9	ΩΡΛ	Ηλεκτρική αναρρόφηση	1	170,00 €	170,00 €
10	ΩΡΛ	Πηγή ψυχρού φωτισμού	1	950,00 €	950,00 €
11	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	Συσκευές άσκησης άκρας χειρός	1	90,00 €	90,00 €
12	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	Laser φυσικοθεραπείας	2	3.550,00 €	7.100,00 €
13	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	Διαθερμία	1	3.300,00 €	3.300,00 €
14	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	Συνδυασμένη συσκευή ηλεκτροθεραπείας και υπερήχου	1	2.500,00 €	2.500,00 €
15	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	Ράβδοι ελέγχου αίσθησης ψυχρού	2	15,00 €	30,00 €
16	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	Αναστημόμετρο	2	70,00 €	140,00 €
17	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ	Οφθαλμοσκόπιο	1	750,00 €	750,00 €
18	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ	Εξεταστική ύαλος επαφής τρικατοπτρική GOLDMAN + Δύο (2) φακοί εξεταστικοί 90 και 78 διοπτριών	1	1.200,00 €	1.200,00 €
19	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ	Φορητό Διαθλασίμετρο	1	6.050,00 €	6.050,00 €
20	ΟΛΟΙ	Γεννήτρια	1	2.015,61 €	2.015,61 €
21	ΟΛΟΙ	Υποπόδιο	10	60,00 €	600,00 €
22	ΟΛΟΙ	Ψυγείο συντήρησης εμβολίων, φαρμάκων	1	1.452,19 €	1.452,19 €
23	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εντοπιστής ακρορριζίου	1	576,00 €	576,00 €
24	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Οδοντάγρες-ριζιάγρες, σειρά 11 τεμαχίων	1	780,00 €	780,00 €
25	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Μοχλοί ευθείς Bein, 2 διαφορετικά μεγέθη	2	32,14 €	64,28 €
26	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Μοχλοί σχημ. "T" Barry δεξί/αριστερό	2	36,90 €	73,80 €
27	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Μοχλοί ακρορριζίων Heidbrink ευθύ και δεξί αριστερό	3	32,14 €	96,42 €
28	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Αποκολλητήρες περισστέου	1	21,42 €	21,42 €
29	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Οστεοτόμοι	1	35,71 €	35,71 €
30	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Χειρουργικά κοχλιάρια	2	27,37 €	54,74 €
31	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Οστεορρίνη	1	14,28 €	14,28 €
32	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Συνδεσμοτόμος ευθύς	1	15,48 €	15,48 €
33	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Λαβή νυστεριών	3	4,76 €	14,28 €
34	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Βελονοκάτοχα 17cm	1	83,33 €	83,33 €
35	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Αιμοστατικές λαβίδες	1	26,18 €	26,18 €

36	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Χειρουργικά ψαλίδια	2	35,71 €	71,42 €	
37	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλείο νήματος	1	35,71 €	35,71 €	
38	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Ανατομικές λαβίδες	1	14,28 €	14,28 €	
39	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Κάτοπτρα μεγεθυντικά Νο5	12	3,58 €	42,96 €	
40	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Ανιχνευτήρες κέρατος βούς	4	7,14 €	28,56 €	
41	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Κοχλιάρια τερηδόνας	8	19,04 €	152,32 €	
42	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Μετρητές θυλάκων	2	23,81 €	47,62 €	
43	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλεία περιοδοντίου δρέπανο	4	23,81 €	95,24 €	
44	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλεία περιοδοντίου Gracey	4	29,76 €	119,04 €	
45	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Συγκρατητήρες τεχνητών τοιχωμάτων	2	23,81 €	47,62 €	
46	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλεία συμπυκνώσεως αμαλγάματος	6	14,28 €	85,68 €	
47	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Απιοειδές	1	14,28 €	14,28 €	
48	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Westcott	1	15,48 €	15,48 €	
49	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Κοκκοράκι	1	17,86 €	17,86 €	
50	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Ουχοειδές - δισκοειδές	1	15,48 €	15,48 €	
51	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλεία υδροξειδίου του ασβεστίου	3	17,86 €	53,58 €	
52	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλεία γουταπέρκας 11,9	6	14,28 €	85,68 €	
53	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Σπάθες κόνιας	2	17,86 €	35,72 €	
54	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Εργαλείο πλάγιας συμπύκνωσης κώνων	3	15,48 €	46,44 €	
55	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Αρπαγοφόροι	1	119,04 €	119,04 €	
56	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Τρύπανα	1	35,71 €	35,71 €	
57	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Αρπάγες set	1	83,33 €	83,33 €	
58	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ	Πλαίσιο απομονωτήρα	1	11,90 €	11,90 €	
59	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	Φυγόκεντρος επιτραπέζιος 32 θέσεων	1	1.392,00 €	1.392,00 €	
60	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	Holter ΗΚΓ 24 ωρης καταγραφής	1	5.000,00 €	5.000,00 €	
61	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	Holter πίεσης	2	1.500,00 €	3.000,00 €	
62	ΔΙΑΤΡΟΦΟΛΟΓΙΚΟ	Set 36 προπ्लाσμάτων και πυραμίδα plexiglass	2	550,00 €	1.100,00 €	
63	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Νεφροειδές	10	10,00 €	100,00 €	
64	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Μονοδοντωτή λαβίδα	2	30,00 €	60,00 €	
65	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Δυοδοντωτή λαβίδα	1	43,65 €	43,65 €	
66	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Ψαλίδι κυρτό	1	19,84 €	19,84 €	
67	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Κάψα	1	14,88 €	14,88 €	
68	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Μύλη σταθερή	1	22,81 €	22,81 €	
69	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ	Τολυπολαβίδα	1	34,72 €	34,72 €	
70	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ	Μηχάνημα μέτρησης οστικής πυκνότητας με Υπερήχους	1	11.000,00 €	11.000,00 €	
					Σύνολο	72.025,96 €
					Φ.Π.Α. 24%	17.286,23 €
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	89.312,19 €

Θεσσαλονίκη 9 Μαΐου 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ