



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κ.Α. 60.7135.01

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 47/2019**

**CPV: 33141620-2**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ:**

**40.322,58 Ευρώ** (χωρίς Φ.Π.Α.)

**50.000,00 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. **24%**)

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνική περιγραφή
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

**ΜΕΛΕΤΗ:  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
CPV: 33141620-2**

**1. Τεχνική Έκθεση**

Ο Δήμος Ιάσμου στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας «INTERREG V-A GREECE-BULGARIA 2014-2020», υλοποιεί την πράξη με τίτλο: «Πολιτικές βελτίωσης προσβασιμότητας στις υπηρεσίες υγείας σε υποβαθμισμένες περιοχές» (Ακρωνύμιο: «The Healthy Municipality»).

Το έργο υποβλήθηκε κατά την 2η Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων και εντάσσεται στον ΆΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 4, ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ 9Α, «INVESTING IN HEALTH AND SOCIAL INFRASTRUCTURE WHICH CONTRIBUTE TO NATIONAL, REGIONAL AND LOCAL DEVELOPMENT, REDUCING INEQUALITIES IN TERMS OF HEALTH STATUS, PROMOTING SOCIAL INCLUSION THROUGH IMPROVED ACCESS TO SOCIAL, CULTURAL AND RECREATIONAL SERVICES AND THE TRANSITION FROM INSTITUTIONAL TO COMMUNITY-BASED SERVICES» - «ΕΠΕΝΔΥΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΙΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΩΘΟΥΝ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ». Η συμμετοχή του Δήμου Ιάσμου στην υλοποίηση του παραπάνω έργου προκύπτει από την κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα από:

- το άρθρο 219 του Ν.3463/06 ΔΚΚ ΦΕΚ Α' 114/2006 σύμφωνα με το οποίο οι δήμοι συνεργάζονται με πρωτοβάθμιους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης της αλλοδαπής σε Διεθνές και Ευρωπαϊκό επίπεδο,

- το άρθρο 96 του Ν.3852/2010 ΦΕΚ Α' 87/7-6-2010 σύμφωνα με το οποίο οι δήμοι και τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου αυτών, ύστερα από απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, που λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία των μελών του ή του οικείου οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου, μπορούν να συμμετέχουν και να συγχρηματοδοτούν την κατάρτιση και εκτέλεση οποιασδήποτε κατηγορίας προγραμμάτων και μέτρων, εφόσον οι δράσεις τους, ανεξαρτήτως εάν συνάπτονται με αρμοδιότητες των δήμων, συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική πρόνοια και συνοχή, την περιβαλλοντική προστασία και την εν γένει βελτίωση της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Με βάση τα παραπάνω, ο Δήμος Ιάσμου, συμμετέχει ως υπ' αριθμ. 4 εταίρος του έργου με επικεφαλής εταίρο την Αναπτυξιακή Ροδόπης Α.Ε., σε συνεργασία με το Δήμο Αρριανών (Ελλάδα), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Οικονομικών-Τομέας Οικονομικών Υγείας (Ελλάδα), την Εταιρεία Διεθνικής Εκπαίδευσης και Ανάπτυξης (Ελλάδα), την ΠΕΔ Σμόλιαν (Ένωση Δήμων «ΡΟΔΟΠΗ», Βουλγαρία), την Περιφερειακή Δ/ση Υγείας Χάσκοβο (Βουλγαρία), το Δήμο του Krumovgrad (Βουλγαρία) και το Δήμο Momchilgrad (Βουλγαρία).

Η πρόταση αυτή εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ-231/6 με την αρ.πρωτ: 142715/22.12.2017 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης. Η χρηματοδότηση του έργου είναι 100% από ευρωπαϊκά και εθνικά κονδύλια (85% ΕΤΠΑ και 15% ΠΔΕ) και ο τελικός του προϋπολογισμός για το Δήμο Ιάσμου ανέρχεται στο ποσό των 168.759,00€.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε κατόπιν εντολής του Δημάρχου από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών και αφορά στην προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Η προμήθεια του κάτωθι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, θα παραδοθεί στο Κέντρο Υγείας Ιάσμου ενώ θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Οι εξοπλισμοί θα παραδοθούν σε σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος.

Στον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου και συγκεκριμένα στο πακέτο εργασίας ΠΕ4 (WP4)- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ, υπάρχει η Δράση D4.3.4 Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ιατρείων, η οποία εγγράφηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου Ιάσμου με (Κ.Α. 60.7135.01) με τίτλο «Λοιπός εξοπλισμός - προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού – «The Healthy Municipality» και περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι ειδών για το Κέντρο Υγείας Ιάσμου:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΜΟΝΑΔ ΕΣ
1	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑ	ΤΕΜ	3
2	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	ΤΕΜ	1
3	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	ΤΕΜ	2
4	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ	2
5	ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	2
6	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	ΤΕΜ	2
7	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	ΤΕΜ	2
8	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΤΕΜ	4
9	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1
10	ΣΠΥΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	ΤΕΜ	1
11	ΑΝΑΡΟΦΗΣΗ	ΤΕΜ	1
12	ΣΚΑΜΠΩ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	ΤΕΜ	2
13	ΔΙΣΚΑΛΟ	ΤΕΜ	2
14	ΔΕΡΜΑΤΟΠΤΥΧΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	1
15	ΦΟΡΗΤΟΣ ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	ΤΕΜ	1
16	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΕΒΩΝ	ΤΕΜ	1
17	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ	ΤΕΜ	1
18	i-Health ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ	1
19	HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	ΤΕΜ	1
20	ΒΡΕΦΟΖΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΕΜ	2
21	ΦΟΡΕΙΟ	ΤΕΜ	1
22	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΦΑΚΟΣ	ΤΕΜ	15
23	ΑΝΑΒΑΘΡΟ ΚΡΕΒΑΤΙΟΥ	ΤΕΜ	5
24	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΔΑΚΤΥΛΟΥ	ΤΕΜ	5
25	ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ	ΤΕΜ	2
26	ΣΕΤ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ	ΤΕΜ	2
27	ΣΕΤ ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ	ΤΕΜ	2
28	ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ	ΤΕΜ	2
29	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	ΤΕΜ	1
30	ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	ΤΕΜ	3
31	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	ΤΕΜ	1
32	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	ΤΕΜ	1
33	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	ΤΕΜ	2
34	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ	ΤΕΜ	6
35	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	1
36	ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	ΤΕΜ	1
37	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ	ΤΕΜ	1
38	ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΕΜ	1

Τα υλικά προς προμήθεια πρέπει να συμμορφώνονται προς τα ευρωπαϊκά, εθνικά και διεθνή πρότυπα, ώστε να πληρούν τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις (τεκμήριο συμμόρφωσης, σήμανση «CE»).

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

**ΜΕΛΕΤΗ:**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**CPV: 33141620-2**

## 2. Τεχνική Περιγραφή

### 1. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑ (3 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Ανάκλιση πλάτης σε οποιαδήποτε θέση με κλίση 0-80° μοίρες.
2.	Ερεισίνωτο αυτοσφαιζόμενο
3.	Μεταλλικός σκελετός μεγάλης αντοχής.
4.	Να έχει ειδική θέση για την τοποθέτηση του προσώπου
5.	<b>Βαφή ηλεκτροστατική</b> μεταλλικού πλαισίου για μέγιστη αντοχή σε χτυπήματα & σκληρή χρήση
6.	Μηχανισμός ρολού χάρτου.
7.	Τεχνόδερμα ποιότητας από βραδύκαυστο υλικό σε ποικιλία χρωμάτων.
8.	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασθενή 120 κιλά.
9.	Διαστάσεις: 183x65x70 cm.

### 2. ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ ( 1 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Να διαθέτει:
1.	Ηλεκτρική ανύψωση καθίσματος
2.	Η πλάτη και τα πόδια ρυθμίζονται μηχανικά.
3.	Η πολυθρόνα οριζοντιώνεται και γίνεται κρεβάτι εξέτασης

### 3. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Να διαθέτει:
1.	Να έχει αναλογική ένδειξη βάρους εύκολη στην ανάγνωση
2.	Να διαθέτει αντιολισθητική επιφάνεια
3.	Μέγιστη δυνατότητα μέτρησης 150 κιλά
4.	Μέτρηση ανά 500 ή 1000 γραμμάρια
5.	Να είναι κλάσης III

#### 4. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Να διαθέτει:
1.	Να διαθέτει φωτισμό LED και τροχήλατη βάση με 4 ή 5 ρόδες.
2.	Μεγέθυνση x 5.
3.	Κατάλληλος για ιατρική χρήση.

#### 5. ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι φορητό αναστημόμετρο κατάλληλο για χρήση σε ιατρεία.
2.	Να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί σε αρκετά κομμάτια και να συναρμολογηθεί εύκολα και γρήγορα.
3.	Να έχει δυνατότητα μετρήσεων μέχρι περίπου 200 cm

#### 6. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Το παιδιατρικό στηθοσκόπιο να διαθέτει:
1.	Κώδωνες από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα
2.	Σωλήνωση μονού αυλού
3.	Κατοχυρωμένες μαλακές ελαίες άριστης εφαρμογής
4.	Ακουστικά με άνετη, ανατομικά σωστή κλίση και στεφάνη και διάφραγμα που δεν παγώνουν τον ασθενή.
5.	Να περιλαμβάνεται επιπλέον εφεδρικό διάφραγμα.

#### 7. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Το στηθοσκόπιο ενηλίκων να διαθέτει:
1.	Κώδωνες από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα
2.	Σωλήνωση μονού αυλού
3.	Κατοχυρωμένες μαλακές ελαίες άριστης εφαρμογής
4.	Ακουστικά με άνετη, ανατομικά σωστή κλίση και στεφάνη και διάφραγμα που δεν παγώνουν τον ασθενή.
5.	Να περιλαμβάνεται επιπλέον εφεδρικό διάφραγμα.

#### 8. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Να διαθέτει εξαιρετική ακουστική, με καλύτερη ακρόαση των ήχων υψηλής συχνότητας (πλευρά ενηλίκων, σταθερή πίεση).
2.	Να διαθέτει διάφραγμα διπλών συχνοτήτων: Ακούστε ήχους υψηλής ή χαμηλής συχνότητας ρυθμίζοντας ελαφρώς την πίεση στον κώδωνα.
3.	Να διαθέτει διπλό αυλό νέας γενιάς για εξάλειψη του θορύβου από την τριβή των παραδοσιακών διπλών αυλών.
4.	Να διαθέτει ελαστική Σωλήνωση νέας γενιάς, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αντοχή στους λεκέδες.
5.	Τα ακουστικά να ρυθμίζονται εύκολα, για άνετη και εξατομικευμένη εφαρμογή.
6.	Τα μεταλλικά μέρη των ακουστικών να ευθυγραμμίζονται με τους ακουστικούς πόρους.

## 9. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ (1 ΤΕΜ.)

1	Ο αναλυτής αερίων αίματος να λειτουργεί με την σύγχρονη τεχνολογία της κασέτας μιας χρήσης (single-use cartridge)
2	Να είναι φορητός προκειμένου να μπορεί να μεταφέρεται σε διάφορα σημεία εντός ή εκτός νοσοκομείου και να μπορεί να διεκπεραιώνει τουλάχιστον πενήντα (50) δείγματα με την μπαταρία του σε πλήρη φόρτιση.
3	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής και εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης δημογραφικών στοιχείων.
4	Η δειγματοληψία να γίνεται αυτόματα.
5	Ο αναλυτής να μπορεί να μετρά σε δείγμα ολικού αίματος τις παραμέτρους pH , pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> , Cl <sup>-</sup> Glucose ,Lactate , Hct και να υπολογίζει τις παραμέτρους cH <sup>+</sup> ,cH <sup>+</sup> (T), pH (T) ,pCO <sub>2</sub> (T), pO <sub>2</sub> (T), HCO <sub>3</sub> -act,BB (B),BE(B) ,BE (ecf),ctCO <sub>2</sub> ,Ca <sup>++</sup> (7.4),AnGap,tHb (est), sO <sub>2</sub> (est),pO <sub>2</sub> (A-a), pO <sub>2</sub> (A-a) (T),pO <sub>2</sub> (a/A) ,pO <sub>2</sub> (a/A) (T), RI (T),pO <sub>2</sub> /FIO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> (T)/FIO <sub>2</sub> m,Osm
6	Για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων ο αναλυτής να βαθμονομείται σε κάθε μέτρηση με την χρήση κασέτας βαθμονόμησης στην οποία περιλαμβάνονται διαλύματα ανιχνεύσιμα κατά NIST.
7	Στην κασέτα μιας χρήσης να περιλαμβάνονται τα ηλεκτρόδια και ο χώρος υποδοχής των αποβλήτων του δείγματος και των διαλυμάτων βαθμονόμησης που χρησιμοποιήθηκαν κατά την μέτρηση.
8	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας με την χρήση υγρών διαλυμάτων και επίσης με την χρήση ηλεκτρονικού κοντρόλ.
9	Ο όγκος δείγματος μέτρησης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 140 μικρόλιτρα ( μl ) ολικού αίματος από σύριγγα και ο χρόνος μέτρησης, για όλες τις ζητούμενες παραμέτρους, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 70 δευτερόλεπτα (sec ) μετά την αναρρόφηση του δείγματος.
10	Οι κασέτες μιας χρήσης να αποθηκεύονται σε Θερμοκρασία Δωματίου.
11	Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανάγνωσης BAR CODE για την εισαγωγή δεδομένων δειγμάτων και κασετών.
12	Να διαθέτει θύρες USB και LAN/WiFi για την διαχείριση των δεδομένων.

## 10. ΣΠΕΙΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (1 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Να διαθέτει οθόνη αφής περίπου 7 ιντσών.
2.	Να έχει δυνατότητα καταγραφής και της οξυμετρίας, έλεγχος σπιρομετρίας FVC,FEV1 JVC.MW, πριν και μετά βρογχοδιαστολής.
3.	Να διαθέτει παιδιατρικό μενού.
4.	Να διαθέτει βάση δεδομένων (μνήμη) για έως 10.000 σπιρομετρήσεις και 900 ώρες οξυμετρίας.
5.	Να εμφανίζει και εκτυπώνει καμπύλες όγκου/χρόνου, ροής/όγκου καθώς και καμπύλες της εξελίξεις της θεραπείας των ασθενών.

**11. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να περιέχει δοχείο ή δοχεία χωρητικότητας 4L συνολικά.
2.	Να διαθέτει μέγιστη ισχύ: 50L/min.
3.	Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης: -0,90 Bar και μανόμετρο κενού.
4.	Τροφοδοσία:230V~/50Hz.
5.	Να είναι τροχήλατη και να διαθέτει φρένα στους 2 απ' τους 4 τροχούς και χειρολαβή.
6.	Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας
7.	Να διαθέτει μηχανή χωρίς λίπανση και αντλία εμβόλου χωρίς συντήρηση ISO 10079-1 Classification υψηλό κενό / HIGH FLOW
8.	Μικρού Βάρους

**12. ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι τροχήλατο
2.	Να ρυθμίζεται το ύψος υδραυλικά
3.	Η βάση να διαθέτει πέντε (5) ακτίνες για την καλύτερη σταθεροποίησή του
4.	Να διαθέτει πλάτη και να έχει επένδυση από δερματίνη.

**13. ΔΙΣΚΑΛΟ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Ανάβαθρο (σκαλοπάτι) εξεταστικού κρεβατιού, διπλό, με σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλο για βάρος χρήστη έως 130 kg.

**14. ΔΕΡΜΑΤΟΠΤΥΧΟΜΕΝΟ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Ψηφιακό δερματοπτυχόμετρο, με δυνατότητα για μέτρηση του ποσοστού σωματικού λίπους και δυνατότητα για μέτρηση και υπολογισμό της μυϊκής μάζας.
2.	Εύρος : 0 - 50 mm / 0 - 2"
3.	Ανάλυση : 0.1 mm / 0.01"
4.	Απόκλιση : +-0.2 mm / 0.01"
5.	Να λειτουργεί με μπαταρίες

**15. ΦΟΡΗΤΟΣ ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι ψηφιακός, μικρός, ελαφρύς και φορητός
2.	Να είναι κλινικά πιστοποιημένος
3.	Να μετράει το Δείκτη Μάζας Σώματος (BMI) και το Λίπος του σώματος σε %
4.	Να αποθηκεύει δεδομένα για τουλάχιστον 5 άτομα
5.	Να είναι απλός και εύκολος στη χρήση
6.	Να παρέχει υψηλή ακρίβεια στη μέτρηση



**16. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΕΒΩΝ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Συσκευή φλεβικής απεικόνισης με ισχυρό φωτισμό που καθιστά εύκολο τον εντοπισμό των φλεβών σε παιδιατρικούς και ενήλικες ασθενείς.

**17. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Φωτιζόμενος πίνακας οπτομετρίας για επιπλέον λευκό φως. Κατασκευασμένος με ακρυλική οθόνη. Διαστάσεις 24X62cm/24X61 cm περίπου. Εξωτερικές διαστάσεις 29,5X67,5X12cm/29X66X2,5cm περίπου.

**18. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Ασύρματη συσκευή καταγραφής και υπολογισμού καρδιαγγειακών παραμέτρων όπως αρτηριακή πίεση, σφυροβραχιόνιος δείκτης, καρδιακοί παλμοί ,μέση αρτηριακή πίεση, καρδιακή παροχή και ογκομετρική μέθοδος

**19. HOLTER ΠΙΕΣΗΣ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24 ώρες σε περιπατητικούς ασθενείς. Να διαθέτει πιστοποιήσεις για την ακρίβεια των μετρήσεων οι οποίες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
2.	Να διαθέτει οθόνη για την εμφάνιση των μετρήσεων.
3.	Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
4.	Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
5.	Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 350 gr. συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.
6.	Να λειτουργεί με αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του εμπορίου έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος (λειτουργία με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες θα αξιολογηθεί θετικότερα).
7.	Να αναφερθεί ο τρόπος σύνδεση του holter με τον Η/Υ (κατά προτίμηση με καλώδιο USB του εμπορίου).
8.	Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ</b>

9.	Το λογισμικό να έχει δυνατότητα ανάλυσης, επεξεργασίας, αποθήκευσης και ανάκλησης των δεδομένων.
10.	Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS
11.	Να διαθέτει Trends για τις μετρήσεις.
12.	Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
13.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

## 20. ΒΡΕΦΟΖΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (2 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Να διαθέτει κυλιόμενα αντίβαρα και πιστοποίηση Κλάσης III
2.	Να διαθέτει λειτουργία reset που επαναφέρει το ζύγισμα στο μηδέν
3.	Πριν ζυγιστεί το μωρό, το βάρος του καλύμματος ή της πάνας του μωρού να μπορεί να αφαιρεθεί από το μικτό βάρος με την χρήση της λειτουργίας reset-to-zero.
4.	Η πλατφόρμα ζύγισης να είναι εργονομικά σχεδιασμένη για να κρατά ασφαλές το μωρό καθ' όλη τη διάρκεια του ζυγίσματος.
5.	Μέγιστο Βάρος Ζύγισης: 16 kg περίπου
6.	Διαβάθμιση: 10 g
7.	Διαστάσεις: 550 x 180 x 290 mm περίπου
8.	Ακρίβεια Κατηγορίας III

## 21. ΦΟΡΕΙΟ (1 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Σανίδα μεταφοράς, ιδανική για χρήση από πληρώματα πρώτων βοηθειών. Κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας είναι ανθεκτικό στα χτυπήματα και την διάβρωση και αδιαπέραστο από τα υγρά του σώματος και το νερό. Μήκος: 185cm, πλάτος: 45cm, ύψος: 6,5cm περίπου

## 22. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΦΑΚΟΣ (15 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Εξεταστικός φακός, μεταλλικός, LED για ιατρική χρήση

## 23. ΑΝΑΒΑΘΡΟ ΚΡΕΒΑΤΙΟΥ (5 ΤΕΜ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Ανάβαθρο (σκαλοπάτι) εξεταστικού κρεβατιού, μονό, με σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα στρογγυλής διατομής και αντιολισθητικό τάπητα. Διαστάσεις 0,36X0,28X0,26m (ΜΧΠΧΥ) περίπου. Κατάλληλο για βάρος χρήστη έως 130kg.

**24. ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΔΑΚΤΥΛΟΥ (5 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να παρέχει ακριβείς μετρήσεις οξυγόνωσης με εύρος μέτρησης 0-100% και παλμού με εύρος μέτρησης 20-320 BPM.
2.	Να είναι ανθεκτικό σε πτώσεις και στο νερό.
3.	Να είναι συμπαγές και φορητό.
4.	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD.
5.	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε παιδιά και ενήλικες.
6.	Να λειτουργεί με μια μπαταρία AAA (περίπου 2.400 στιγμιαίες μετρήσεις).
7.	Ακρίβεια μέτρησης 70-100% SpO2 $\pm$ 2 digits και 20-250 BPM $\pm$ 3 digits

**25. ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι επίτοιχο και να παρέχει σταθερά τάση 3.5 V περίπου ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της τάσης τροφοδοσίας.
2.	Να είναι οικονομικό στη χρήση, με την κατάλληλη ένταση φωτός και να μην χρησιμοποιεί μπαταρίες.
3.	Να διαθέτει μαγνητικό μηχανισμό On/Off.
4.	Να διαθέτει προηγμένη, εργονομική λαβή.
5.	Να διαθέτει καλώδιο σπιράλ με μήκος 3 m.
6.	Να περιλαμβάνει κεφαλή με λαμπτήρα LED, με μεγέθυνση 4x τουλάχιστον και πέντε έτη εγγύηση.

**26. ΣΕΤ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι επίτοιχο σετ χωρίς χρήση μπαταριών.
2.	Να εξοπλισμένο με τεχνολογία "Soft Start", η οποία αυξάνει την φωτεινότητα του λαμπτήρα σταδιακά αυξάνοντας έτσι την διάρκεια ζωής του και προστατεύοντάς τον από πρόωρη φθορά.
3.	Να παρέχει σταθεροποιημένη τάση 3.5V ανεξάρτητη από τις διακυμάνσεις της τάσης τροφοδοσίας.
4.	Να χρησιμοποιεί ρεοστάτη κεραμικής επίστρωσης, εγγυημένο για 1 εκατομμύριο κύκλους χρήσης, προσφέροντας με αυτόν το τρόπο την σωστή πάντα ένταση φωτός και αδιαβάθμητη ρύθμιση
5.	Να διαθέτει μαγνητικό αυτόματο μηχανισμό που ενεργοποιεί τη λαβή μόλις απομακρυνθεί από τη θέση της και την απενεργοποιεί αμέσως μόλις επανατοποθετηθεί.
6.	Να είναι εργονομικό, καθώς διαθέτει σπιράλ καλώδιο με ωφέλιμο μήκος εργασίας 3 μέτρα.
7.	Να διαθέτει αρθρωτό σύστημα (modular), με δυνατότητα επέκτασης και προσθήκη επιπλέον λαβής, επίτοιχου πιεσόμετρου αλλά και πρακτικής θήκης/διανομέα των χωνακίων μιας χρήσης.
8.	Να συμπεριλαμβάνει κεφαλή ωτοσκοπίου LED, κεφαλή με λαμπτήρα LED, με μεγέθυνση 4x τουλάχιστον και πέντε έτη εγγύηση και κεφαλή οφθαλμοσκοπίου με Λαμπτήρας οφθαλμοσκοπίου με τεχνολογία Αλογόνου (Xenon), ρύθμιση φωτισμού 3-100%, με πέντε τουλάχιστον διαφράγματα, με εύρος διορθωτικών φακών -36 έως +36 τουλάχιστον.

**27. ΣΕΤ ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Πλήρες σετ λαρυγγοσκοπίου classic+2.5V οπτικής ίνας. Το σετ περιλαμβάνει λάμες classic+Paed 1,Mac 2 & Mac 3,σάνταρ λαβή μπαταριών οπτικής ίνας 2,5V,εφεδρικό λαμπτήρα ξένου αλογόνου XHL2,5V.

**28. ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ (2 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Νεφελοποιητής για το κατώτερο αναπνευστικό σύστημα ,σύντομος χρόνος εισπνοής (λιγότερος από 5 λεπτά).

**29. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1.	Να είναι αυτόματος κλίβανος υγρής αποστείρωσης με σύστημα κενού, με θερμοκρασίες περίπου 134°C , αυτόκαυστος, χωρητικότητας τουλάχιστον 8 λίτρων.
2.	Να διαθέτει εξωτερικό περίβλημα, εσωτερικό του θαλάμου και πόρτα από ανοξείδωτο χάλυβα.
3.	Να διαθέτει πόρτα η οποία να ασφαλίζει ηλεκτρικά και μηχανικά.
4.	Να διαθέτει οθόνη LCD στην οποία θα απεικονίζονται όλα τα στοιχεία της λειτουργίας του συστήματος, τουλάχιστον 5 διαφορετικά προγράμματα (κύκλους) αποστείρωσης καθώς και προγράμματα ελέγχου: Bowie & Dick Test / Helix Test, Vacuum test και εκτυπωτή.
5.	Να διαθέτει δοχεία για το καθαρό και το ακάθαυτο νερό.
6.	Να διαθέτει συστήματα προστασίας .
7.	Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 230V/50Hz και να είναι κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση.
8.	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον ένα ράφι και όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.

**30. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ (1 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
1	Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη απινίδωση, και να αποτελείται από:

## **A. Απινιδωτής**

1. Ενέργεια εξόδου από 2 έως 260 Joules τουλάχιστον σε 10 βήματα τουλάχιστον για εξωτερική απινίδωση, με χρόνο φόρτισης στην μέγιστη ενέργεια από ρευμα ή απο μπαταρία μέχρι 5 sec.
2. Να διαθέτει διακόπτη επιλογής της ενέργειας.
3. Να έχει την δυνατότητα τουλάχιστον 70 απινιδώσεων στην μέγιστη ενέργεια με την μπαταρία και τουλάχιστον 2 ωρών monitoring. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από το ρεύμα να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
4. Να διαθέτει Ελληνικό πάνελ χειρισμού και Ελληνικό menu.
5. Να συνοδεύεται από Paddles παιδών και ενηλίκων πάνω στα οποία να υπάρχει ένδειξη της διαθωρακικής αντίστασης του ασθενούς.
6. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης επεισοδίων σε μνήμη με καταγραφή τουλάχιστον 100 ωρών συνεχούς ΗΚΓγραφήματος ή 24 ωρών συνεχούς ΗΚΓγραφήματος με ταυτόχρονη καταγραφή ηχητικών δεδομένων.
7. Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα στα Ελληνικά.
8. Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής να μεταβάλλεται ανάλογα της αντίστασης του ασθενούς.

## **B. Monitor**

1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 6", τεσσάρων καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος του πληθυσμογραφήματος και των αναπνοών. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται οπτικά μηνύματα και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, κ.λπ.
2. Να έχει οπτικοακουστικό συναγερμό με ρυθμιζόμενα όρια. Επίσης να διαθέτει φωτεινό φάρο για απομακρυσμένη παρακολούθηση των συναγερμών.

## **Γ. Καταγραφικό**

1. Να διαθέτει καταγραφικό δύο καναλιών, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, trend του καρδιακού ρυθμού.
2. Να καταγράφει την επιλεχθείσα ενέργεια, την παραληφθείσα ενέργεια,

την διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς, αναφορές ελέγχων και βασικών λειτουργιών.

3. Ταχύτητες καταγραφής 25-50mm/sec

#### **Δ. Βηματοδότης**

Ο εξωτερικός αναίμακτος βηματοδότης, να λειτουργεί με demand και fixed modes. Να έχει δυνατότητα παροχής περίπου 40 έως 150 παλμών/min περίπου, με μεταβλητό ρεύμα από 10 έως 200 mA περίπου

#### **Ε. Γενικά**

1. Να διαθέτει ενισχυτή οξυμετρίας και δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης καπνογραφίας για διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
2. Να διαθέτει απαραίτητως τροχήλατο καρότσι μεταφοράς και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για χρήση σε ενήλικες και παιδιά (καλώδια ασθενούς –τριπολικό ή πενταπολικό-και paddles για ενήλικες και παιδιά, χαρτί για το καταγραφικό, αισθητήρα με καλώδιο SpO<sub>2</sub> και ότι άλλο χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του ).
3. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της στάθμης των συσσωρευτών και του πυκνωτή, καθώς και καθημερινό αυτόματο έλεγχο με αντίστοιχη οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας.
4. Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από περίπου -5 έως περίπου 45° C.
5. Να είναι συμπαγής κατασκευή, εύκολη στον χειρισμό και τη μεταφορά. Να καλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές για πτώση, για πτητικά μέσα και να διαθέτει προστασία από υγρά.
6. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης
7. Μετά τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση να εξασφαλίζεται από τον κατασκευαστή η παροχή ανταλλακτικών.

### **31.ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (3 ΤΕΜ.)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
<b>1.</b>	Στατώ ορών τροχήλατο από αλουμίνιο με τροχήλατη βάση (5 ρόδες), βάση για 2 φιάλες έγχυσης ρυθμιζόμενο ύψος 1,60-2,45cm περίπου.

### 32.ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ (1 ΤΕΜ.)

1	Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους, κατάλληλη για χρήση σε αιματολογικό και μικροβιολογικό εργαστήριο
2	Να είναι τουλάχιστον οκτώ θέσεων και να μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια αίματος, ούρων ή και κωνικά σωληνάρια 15ml
3	Να είναι ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει ευκρινή φωτιζόμενη οθόνη και πληκτρολόγιο για το χειρισμό και έλεγχο των παραμέτρων φυγοκέντρωσης
4	Να διαθέτει ρύθμιση της ταχύτητας φυγοκέντρωσης τουλάχιστον έως τα 4.900rpm
5	Να διαθέτει ρύθμιση του χρόνου φυγοκέντρωσης τουλάχιστον από 1 έως 99min
6	Να προσφέρεται με κεφαλή που να μπορεί να λειτουργήσει τόσο σαν σταθερής γωνίας όσο και σαν οριζόντια (swing-out) ανάλογα με την επιλογή των δοχείων φυγοκέντρωσης (buckets) από το χρήστη
7	Να προσφέρεται με δοχεία φυγοκέντρωσης και μετατροπείς ώστε να μπορεί να φυγοκεντρήσει συγχρόνως τουλάχιστον:οκτώ σωληνάρια αίματος 13 X 100mm ή οκτώ σωληνάρια 16 x 100mm ή 8 κωνικά σωληνάρια φυγοκέντρου 15ml
8	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 προγράμματα άμεσης ανάκλησης, για διευκόλυνση του χρήστη στην εκτέλεση διαφορετικών προγραμμάτων φυγοκέντρωσης
9	Να επιτυγχάνει τη μέγιστη ταχύτητα σε λιγότερο από 25 δευτερόλεπτα
10	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 προφίλ επιβράδυνσης
11	Το επίπεδο θορύβου να είναι <56db
12	Να έχει τη δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος του καπακιού στην περίπτωση διακοπής του ρεύματος κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης
13	Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50-60Hz
14	Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 25x35x50 cm (ΥxΜxB)
15	Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD
16	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001 και ISO13485
17	Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει ISO9001 και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή τμήμα τεχνικής υποστήριξης
18	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

### 33. ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ (2 ΤΕΜ.)

A/A	Απαίτηση-Προδιαγραφή
1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να εργάζεται με ρεύμα πόλεως 220 V / 50 Hz καθώς και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας δύο ωρών.
2	Να διαθέτει οθόνη LCD 4" ιντσών τουλάχιστον όπου να φαίνονται ταυτόχρονα όλες οι απαγωγές.
3	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των καρδιογραφημάτων, με δυνατότητα επέκτασης.
4	Να καταγράφει το πλήρες ΗΚΓράφημα σε 1-2 και 3 κανάλια.
5	Να διαθέτει ταχύτητα καταγραφής (25-50mm/sec).
6	Να διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας 5, 10, 20 mm/mV.
7	Να συνοδεύεται με αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης και μετρήσεων του ΗΚΓραφήματος.
8	Να έχει την δυνατότητα καταγραφής μέσου όρου επαρμάτων και αυτόματη καταγραφή καρδιακού ρυθμού.
9	Να καταγράφει σε χαρτί τουλάχιστον 62 mm.
10	Απόκριση συχνότητας 0,05 – 150 Hz.
11	High cut filter 25-50-75 – 100 – 150 Hz.
12	Να έχει συχνότητα δειγματοληψίας (Sample Rate) τουλάχιστον 6.500 δείγματα το δευτερόλεπτο.
13	Να διαθέτει θύρα ethernet για τη σύνδεση σε δίκτυο, για αρχειοθέτηση και αποθήκευση των ΗΚΓραφημάτων σε υπολογιστή.
14	Να συνοδεύεται από 10πολικό καλώδιο ασθενούς εύκολα επισκευαζόμενο (μη συμπαγές).
15	Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση και βραχίονα στήριξης των καλωδίων του ίδιου οίκου.
16	Να φέρει την σήμανση CE.

### 34. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ (6 ΤΕΜ.)

A/A	Απαίτηση-Προδιαγραφή
1	Να είναι τροχήλατο με ρόδες που διαθέτουν φρένο, μανομετρικό και να διαθέτει τετράγωνο 145mm περίπου ή στρόγγυλο $\varnothing$ 147mm περίπου, καντράν και μεγάλων διαστάσεων με ευανάγνωστους χαρακτήρες.
2	Να διαθέτει ευανάγνωστη κλίμακα από 0 έως 300mmHg.
3.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο ύψος 95-135cm περίπου
4	Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό και να διαθέτει μεταλλικό καλαθάκι για τοποθέτηση της περιχειρίδας και του πουάρ.
5	Να διαθέτει περιχειρίδα ενηλίκων με velcro, κατασκευασμένη από νάυλον για εύκολο καθαρισμό και σπιράλ μεγάλου μήκους για μεγαλύτερη λειτουργικότητα.
6	Μέγιστη απόκλιση: +/- 3mm Hg



### 35. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ (1 ΤΕΜ.)

1	Να είναι τροχήλατο, ψηφιακό και κλινικώς πιστοποιημένο.
2	Να είναι ειδικά σχεδιασμένο για Ιατρεία & Νοσοκομεία.
3	Να διαθέτει χειρολαβή και μαλακό περίβλημα για εύκολη και ασφαλή μεταφορά στους θαλάμους.
4	Να διαθέτει αυτόματη ή στηθοσκοπική μέτρηση με δυνατότητα διασταύρωσης αποτελεσμάτων
5	Να έχει τη δυνατότητα αυτοελέγχου ακριβείας της συσκευής
6	Αυτόματο φούσκωμα ή δυνατότητα προεπιλογής φουσκώματος τριών επιπέδων
7	Να έχει τεχνολογία ανίχνευσης ακανόνιστων καρδιακών παλμών (αρρυθμία)
8	Να διαθέτει λειτουργία διακοπής λόγω κίνησης (μόλις ανιχνευτεί κίνηση του σώματος η συσκευή σταματάει να ξεφουσκώνει για 5 δευτερόλεπτα)
9	Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως & επαναφορτιζόμενης μπαταρίας 300 μετρήσεων
10	Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη με οπίσθιο φωτισμό
11	Να έχει μνήμη τελευταίας μέτρησης
12	Να συμπεριλαμβάνει περιχειρίδες για όλα τα μεγέθη.

### 36. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ (1 ΤΕΜ.)

1	Απινιδωτής ασφαλής, απλός στη χρήση και να συνοδεύεται από ηλεκτρόδια ενηλίκων και δυνατότητα τοποθέτησης παιδιατρικών ηλεκτροδίων,
2	Να διαθέτει ημιαυτόματη ή πλήρως αυτόματη διαμόρφωση
3	Να διαθέτει ανίχνευση βηματοδότη,
4	Να διαθέτει έντονα προτρεπτικά φωνητικά μηνύματα.

### 37. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ (1 ΤΕΜ.)

1	Να είναι εξεταστικό τροχήλατο υδραυλικό φορείο σχεδιασμένο για ασφαλή μεταφορά των ασθενών.
2	Το ύψος να ρυθμίζεται υδραυλικά μεταξύ 45- 75cm περίπου.
3	Να διαθέτει στατώ ορών
4	Να διαθέτει 4 τουλάχιστον αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 20cm ,δύο εκ των οποίων να έχουν φρένο.
5	Το φορείο να παίρνει θέσεις trend/reverse trend.

### 38. ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (1 ΤΕΜ.)

1	Να είναι φορείο μεταφοράς ασθενών Nylon κατασκευής,
2	Να είναι κατάλληλο για τη μετακίνηση των ασθενών από και προς το κρεβάτι.
3	Να διαθέτει έξι ισχυρές λαβές, τρεις στην κάθε πλευρά που επιτρέπουν γερό και σταθερό πιάσιμο.
4	Να είναι κατάλληλο για μέγιστο βάρος χρήστη 180kg.

**ΜΕΛΕΤΗ:**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**CPV: 33141620-2**

**3. Προϋπολογισμός**

Στον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου και συγκεκριμένα στο πακέτο εργασίας ΠΕ4 (WP4)- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ, υπάρχει η Δράση D4.3.4 Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ιατρείων, η οποία εγγράφηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου Ιάσμου με (Κ.Α. 60.7135.01) με τίτλο «Λοιπός εξοπλισμός - προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού – «The Healthy Municipality» και περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι ειδών για το Κέντρο Υγείας Ιάσμου:

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝ.</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
1	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑ	ΤΕΜ	3	1.612,90	4.838,70
2	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	ΤΕΜ	1	2.016,13	2.016,13
3	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	ΤΕΜ	2	139,52	279,04
4	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ	2	250,00	500,00
5	ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	2	112,10	224,19
6	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	ΤΕΜ	2	83,06	166,13
7	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	ΤΕΜ	2	83,06	166,13
8	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΤΕΜ	4	183,87	735,48
9	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ	ΤΕΜ	1	6.241,94	6.241,94

	ΑΙΜΑΤΟΣ				
10	ΣΠΥΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	TEM	1	1.737,82	1.737,82
11	ΑΝΑΡΟΦΗΣΗ	TEM	1	810,00	810,00
12	ΣΚΑΜΠΩ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	TEM	2	75,00	150,00
13	ΔΙΣΚΑΛΟ	TEM	2	83,87	167,74
14	ΔΕΡΜΑΤΟΠΤΥΧΟΜΕΤΡΟ	TEM	1	101,61	101,61
15	ΦΟΡΗΤΟΣ ΛΙΠΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	TEM	1	57,66	57,66
16	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΕΒΩΝ	TEM	1	419,35	419,35
17	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ	TEM	1	162,58	162,58
18	i-Health ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	TEM	1	600,00	600,00
19	HOLTER ΠΙΕΣΗΣ	TEM	1	379,03	379,03
20	ΒΡΕΦΟΖΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	TEM	2	400,81	801,61
21	ΦΟΡΕΙΟ	TEM	1	129,03	129,03
22	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΦΑΚΟΣ	TEM	15	8,06	120,97
23	ΑΝΑΒΑΘΡΟ ΚΡΕΒΑΤΙΟΥ	TEM	5	40,32	201,61
24	ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΔΑΚΤΥΛΟΥ	TEM	5	100,00	500,00
25	ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ	TEM	2	338,71	677,42
26	ΣΕΤ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ	TEM	2	633,06	1.266,13
27	ΣΕΤ ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ	TEM	2	633,06	1.266,13
28	ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ	TEM	2	180,65	361,29
29	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	TEM	1	1.716,94	1.716,94
30	ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	TEM	3	40,32	120,97
31	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	TEM	1	5.050,00	5.050,00
32	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	TEM	1	2.016,13	2.016,13
33	ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	TEM	2	1.442,58	2.885,16
34	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ	TEM	6	96,77	580,65
35	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	TEM	1	650,00	650,00
36	ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	TEM	1	967,74	967,74
37	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ	TEM	1	1.209,68	1.209,68
38	ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	TEM	1	47,58	47,58

<b>Σύνολο καθαρής αξίας</b>				<b>40.322,58 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>9.677,42 €</b>
<b>Γενικό σύνολο δαπάνης</b>				<b>50.000,00 €</b>

Η δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των 40.322,58 ευρώ συν Φ.Π.Α. 24% (9.677,42 ευρώ) δηλαδή συνολικά **50.000,00 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
ΙΑΣΜΟΣ, 03.12.2019

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
ΙΑΣΜΟΣ, 03.12.2019

**.ΓΕΡΑΓΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΖΕΚΟΣ**  
**ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**