



2190143000021756 2021-12-24

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ**

«Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου Δήμου Ψαρών»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 04/2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

82.789,41€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»**

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΨΑΡΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΑΥΤΟΤΕΛΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: ΨΑΡΑ, Τ.Κ. 82104, ΤΗΛ: 2274350112, FAX: 2274350113, E-MAIL: panagiotis.ch1@gmail.com



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ

21ΔΙΑΒ000021756 2021-12-24
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου Δήμου Ψαρών»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/2021

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 82.789,41€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης του αγροτικού ιατρείου του Δήμου Ηρωικής Νήσου Ψαρών, με την προμήθεια – εγκατάσταση σχετικού ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **82.789,41€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Ψαρά, 19/11/2021

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος Ηρωικής Νήσου Ψαρών

Παναγιώτης Χατζηπαναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κωνσταντίνος Βρατσάνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου Δήμου Ψαρών»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/2021

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 82.789,41€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

2.1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Απινιδωτής με Monitor

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση, και να διαθέτει:

1. Τεχνολογία διφασικής απινίδωσης ADAPTIV BIPHASIC από 2 έως και 360 Joules.
2. Χειροκίνητη λειτουργία απινίδωσης (Manual mode).
3. Αυτόματη λειτουργία απινίδωσης με φωνητικές οδηγίες (AED mode).
4. Συγχρονισμένη απινίδωση (Sync. Cardioversion).
5. Ασύγχρονη απινίδωση (Defibrillation) από 2 έως και 360 Joules.
6. Ενσωματωμένο τροφοδοτικό έως 220V/50 Hz .
7. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου μεγάλης αυτονομίας για λειτουργία εκτός ρεύματος.
8. Έγχρωμη οθόνη LCD ΕΝΕΡΓΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ διαγωνίου έως 5,7”.
9. Ταυτόχρονη απεικόνιση Δύο απαγωγών.
10. Θερμικό εκτυπωτή δύο καναλιών με χαρτί πλάτους έως 50mm.
11. Ψηφιακή μνήμη αποθήκευσης περιστατικών.
12. Λειτουργία αυτοδιάγνωσης (self test).
13. Δυνατότητα αναβάθμισης με τις λειτουργίες EtCO₂ - Λειτουργία καπνογραφίας για διασωληνωμένους και μη ασθενείς, ενήλικες και παιδιά.
14. Δυνατότητα Wifi – Ασύρματου έλεγχου, αναβάθμισης και μεταφοράς δεδομένων.

2. Ασκός ανάνηψης με τα παρελκόμενά του, ενηλίκων

1. Να είναι πολλαπλών χρήσεων
2. Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 134°C ή να αποστειρωθούν με αέριο
3. Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο τουλάχιστον 1300 ml
4. Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 3, 4 και 5, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP

6. Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου
7. Να συνοδεύεται από διαφανή αποθρομβωτικό ασκό οξυγόνου και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m

3. Λαρυγγοσκόπιο ψυχρού φωτισμού

1. Να είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 7376
2. Να αποτελείται από μία λαβή και έξι λάμες No 0, 1, 2, 3, 4, 5 τύπου McIntosh
3. Η λαβή και οι λάμες να είναι μεταλλικές
4. Η λαβή να είναι κανονική, διαμέτρου 28 mm και να δέχεται απλές αλκαλικές μπαταρίες
5. Να διαθέτει πηγή λευκού φωτισμού (περίπου 4500 - 5500 °K), τύπου LED
6. Να παρέχει εγγυημένο φωτισμό 500 Lux σε απόσταση 20 mm από το άκρο της λάμας και μετά από δεδομένο αριθμό κλιβανισμών, όπως προβλέπεται από το ISO 7376
7. Στην λαβή να είναι η δυνατή η προσαρμογή και άλλων τύπων λαμών (Miller, μεταβλητού άκρου, κλπ.)
8. Η οπτική ίνα να είναι αποσπώμενη χωρίς την χρήση εργαλείων
9. Η βάση στην οποία τοποθετείται το λαμπάκι, να είναι μεταλλική
10. Επί της λαβής και επί των λαμών να είναι χαραγμένο το Lot Number ή το Serial No. για εύκολη ιχνηλασιμότητά τους
11. Να συνοδεύεται από ειδικό βαλιτσάκι αποθήκευσης και μεταφοράς μιας λαβής και των έξι (6) λαμών
12. Η λαβή και οι λάμες να κλιβανίζονται

4. Ζυγαριά και μετρητής ύψους

1. Ο ζυγός να είναι ψηφιακός με κολώνα και οθόνη και να διαθέτει αναστημόμετρο με ευδιάκριτη διαγράμμιση.
2. Να διαθέτει μεγάλη, σταθερή πλατφόρμα που να επιτρέπει την ασφαλή ζύγιση των παχύσαρκων ασθενών μέχρι 250Kg.
3. Να διαθέτει τροχούς εξωτερικά ενισχυμένους με καουτσούκ για την αποτροπή κινδύνου ανατροπής του ζυγού κατά τη μεταφορά του.
4. Η οθόνη να είναι μεγάλη και εύκολη στην ανάγνωση, να μπορεί να αντικατασταθεί από τις δύο πλευρές της κλίμακας και να εξασφαλίζει την άνεση των χρηστών κατά την ανάγνωση των αποτελεσμάτων.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη ράβδο μέτρησης με ευρεία περιοχή μέτρησης για διασύνδεση με υπολογιστή USB.
6. Να έχει επιπλέον τα εξής χαρακτηριστικά:
 - ✓ Μέγιστο βάρος: 250 kg
 - ✓ Κλίμακα: 100gr
 - ✓ Εύρος μέτρησης ύψους: περίπου 10 - 230 cm / 1 mm
 - ✓ Διαστάσεις (Π x Υ x Β) περίπου 410 x 1356 x 576 mm
 - ✓ Διαστάσεις, πλατφόρμας (Π x Υ x Β) περίπου 350 x 59 x 418 mm
 - ✓ Τροφοδοσία: έως 6 μπαταρίες AA 1.5 V
 - ✓ Λειτουργίες: TARE, HOLD, BMI, kg / lbs
 - ✓ Βάρος ζυγαριάς έως 12,7Kg

5. Ηλεκτροκαρδιογράφος εξακάναλος

1. Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας με μικροϋπολογιστή έως 24bit και να διαθέτει ενσωματωμένο πρόγραμμα διάγνωσης και ανάλυσης καρδιογραφήματος καθώς και εργονομικό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
2. Να καταγράφει και να αναλύει ταυτόχρονα έως 12 απαγωγές, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας καθώς και λειτουργίας ρυθμού.
3. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης του καρδιογραφήματος σε διάφορες μορφές (6x2, 6x2+1, 3x4, κτλ.) και να εκτελεί ανάλυση του HRV μαζί με τις υπόλοιπες καρδιολογικές παραμέτρους.
4. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 100 εγγραφών, με δυνατότητα μεταφοράς σε H/Y, USB Stick ή εκτύπωσης σε συμβατικό εκτυπωτή μέσω καλωδίου USB.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη LCD οθόνη πολλαπλών παραμέτρων με δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής έως και 12 κυματομορφών με δυνατότητα εμφάνισης των υπολοίπων στοιχείων καταγραφής καρδιογραφήματος (καρδιακό ρυθμό, ταχύτητα καταγραφής, ευαισθησία καταγραφής, στοιχεία ασθενούς) καθώς και της κατάστασης της μπαταρίας.
6. Να έχει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης, jam free και πλάτους έως 14 εκατοστά, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας στοίχισης και ευθυγράμμισης των εκτυπώσιμων χαρακτήρων και κυματομορφών καθώς και πολλαπλών επιλογών ταχυτήτων εκτύπωσης.
7. Να χρησιμοποιεί αναδιπλώμενο χαρτί έως 14 εκατοστά για την εκτύπωση του καρδιογραφήματος.
8. Να διαθέτει πλήρως ψηφιακά φίλτρα (φίλτρα «μυϊκού τρόμου», AC, EMG - ηλεκτρομυογράφος).
9. Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης και προστασίας από απινιδωτή και βηματοδότη.
10. Να διαθέτει δυνατότητα οπτικής και ακουστικής προειδοποίησης τυχόν σφαλμάτων κατά την καταγραφή.
11. Να διαθέτει θύρα USB για εκτύπωση έως και 12 απαγωγών σε εξωτερικό εκτυπωτή αλλά και μεταφοράς δεδομένων σε USB Stick.
12. Να διαθέτει σειριακή και δικτυακή δυνατότητα σύνδεσης με H/Y για αποθήκευση, επεξεργασία και εκτύπωση των καταγραφών και των καρδιογραφήματων μέσω του λογισμικού Smart ECG Viewer.
13. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας με ρεύμα πόλεως και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου.
14. Να διαθέτει δυνατότητα συνεχόμενης καταγραφής καρδιογραφήματος έως και 6 ώρες.
15. Να διαθέτει βάρος έως 2,5 κιλά (με τη μπαταρία).

6. Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων ασθενούς

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση στις αίθουσες Χειρουργείων, μονάδων ΜΕΘ, μονάδων ανάνηψης, Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών, μονάδες Εμφραγμάτων, Παιδιατρικές μονάδες και οπουδήποτε απαιτείται η παρακολούθηση καρδιολογικών και αιμοδυναμικών παραμέτρων ασθενών καθώς και στις περιπτώσεις μεταφοράς ασθενών εντός και εκτός Νοσοκομείου.
2. Να διαθέτει υψηλής ανάλυσης έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 15 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης έως και 8 κυματομορφών και όλων των αριθμητικών τιμών των παρακολουθούμενων ζωτικών παραμέτρων.
3. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής απεικόνισης όλων των απαγωγών του καρδιογραφήματος.

4. Να διαθέτει εύκολο χειρισμό και ειδικό περιστροφικό κουμπί και διαισθητικό menu.

5. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες με χαρακτηριστικά :

A. Μονάδα Λήψης Καρδιογραφήματος (ΗΚΓ)

- ✓ Η λήψη του ΗΚΓ να μπορεί να γίνει μέσω εύκαμπτου, ανθεκτικού στις μηχανικές καταπονήσεις 3πολικού ή 5πολικού καλωδίου με δυνατότητα προσθαφαιρούμενων ακροδεκτών.
- ✓ Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη του καρδιακού ρυθμού από 15 έως 300 bpm.
- ✓ Να διαθέτει ρυθμιζόμενους οπτικοακουστικούς συναγερμούς.
- ✓ Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης μίας η δύο απαγωγών ΗΚΓ γραφήματος καθώς και δυνατότητα απεικόνισης έως και επτά απαγωγών.
- ✓ Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επιλογής άλλης απαγωγής σε περίπτωση που τεθεί εκτός λειτουργίας μια από τις απαγωγές του μόνιτορ για να μην χάνεται από την οθόνη η παρακολούθηση της κυματομορφής του ΗΚΓ.
- ✓ Η μέτρηση και απεικόνιση της κυματομορφής της αναπνοής να πραγματοποιείται με τη χρήση καλωδίου λήψης καρδιογραφήματος.
- ✓ Να διαθέτει πεδίο μέτρησης από 0 έως 120 bpm για τους ενήλικες, 0 έως 150 bpm για νεογνική και παιδιατρική χρήση και ρυθμιζόμενο οπτικοακουστικό συναγερμό με δυνατότητα αυτόματης ολοκλήρωσης στους ενήλικες και στα παιδιά ενώ βάσει ειδικού νεογνικού λογισμικού στα νεογνά.
- ✓ Να μπορεί να πραγματοποιεί ανάλυση ST σε δύο απαγωγές για ανάλυση καρδιακών αρρυθμιών.
- ✓ Να διαθέτει ειδικό φίλτρο ώστε να μην επηρεάζεται από ρεύματα χειρουργικής διαθερμίας ή απινίδωσης.
- ✓ Να διαθέτει προαιρετικά δυνατότητα λήψης με 12πολικό καλώδιο.

Μονάδα μη Αιματηρής Πίεσης (NIBP)

- ✓ Να μπορεί να απεικονίζει ψηφιακά την συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο και ψηφιακά να απεικονίζει τη συστολική, διαστολική και η μέση αρτηριακή πίεση.
- ✓ Να διαθέτει τη δυνατότητα μέτρησης ενηλίκων, παιδών και νεογνών.
- ✓ Να μπορεί η λήψη STAT να γίνεται χειροκίνητα και αυτόματα σε διαστήματα προκαθορισμένα ή ενεργοποιημένα κατά τη βούληση του χειριστή με ρυθμιζόμενο οπτικοακουστικό συναγερμό.
- ✓ Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας έναντι υπερπίεσης της περιχειρίδας.

Μονάδα Οξυμετρίας (SPO2)

- ✓ Να γίνεται αναίμακτη μέτρηση οξυμετρίας από το δάκτυλο του ασθενούς.
- ✓ Να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη, τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης με ψηφιακή ένδειξη % και τον κορεσμό του οξυγόνου στο αίμα από 0 έως 100%.
- ✓ Να μπορεί να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό από 30 έως 254 bpm.
- ✓ Να μπορεί να πραγματοποιεί μέτρηση με την μέθοδο Φασματομετρίας.

Μονάδα Λήψης Θερμοκρασίας (TEMP)

- 21 ΔΙΑΒ000021756 2021-12-24
- ✓ Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης δύο θερμοκρασιών καθώς και μέτρηση/ένδειξη της διαφοράς αυτών.
 - ✓ Να μπορεί να δέχεται αισθητήρες μέτρησης σώματος και οισοφάγου.
6. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης με αιματηρές πιέσεις δύο (2) καναλιών, καπνογραφία και ενσωμάτωσης καταγραφικού έως τριών καναλιών για την καταγραφή των συναγερμών είτε κατ' επιθυμία του χειριστή.
 7. Να διαθέτει τη δυνατότητα παγώματος (FREEZE) των κυματομορφών επί της οθόνης με ιατρικούς συναγερμούς διαφορετικού ήχου ανάλογα με την κρισιμότητα της κάθε παραμέτρου, καθώς και τεχνικούς συναγερμούς με δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη.
 8. Όλοι οι συναγερμοί είναι πλήρως ρυθμιζόμενοι από τον χρήστη.
 9. Να συνδέεται μέσω δικτύου Ethernet με κεντρικό σταθμό με αμφίδρομη επικοινωνία.
 10. Να έχει τη δυνατότητα bed-to-bed παρακολούθησης επιτρέποντας παράλληλα την παρακολούθηση των ζωτικών σημάτων, των κυματομορφών και των alarm του ασθενή.
 11. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 3 ώρες. Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 4,5 kg και οι διαστάσεις του να είναι περίπου 400 x 140 x 300mm.

7. Επιτοίχιο Διαγνωστικό σετ (Πιεσόμετρο, Ωτοσκόπιο, Οφθαλμοσκόπιο)

1. Να περιλαμβάνει οφθαλμοσκόπιο κατάλληλο για μικρές ή μεγάλες κόρες οφθαλμών. Να έχει ασφαيرικούς φακούς οι οποίοι να ελαχιστοποιούν την ανάκλαση του φωτός και λαμπτήρα αλογόνου για έντονο και λευκό φωτισμό.
2. Να περιλαμβάνει διαγνωστικό ωτοσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Φακό παρατήρησης με μεγέθυνση x3 και εσωτερική κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται μείωση των αντανακλάσεων.
3. Να περιλαμβάνει επιτοίχιο πιεσόμετρο
4. Να περιλαμβάνει επιτοίχιο module με ανταλλακτικές χοάνες

8. Νεφελοποιητής, φορητός

1. Να παρέχει νεφελοποίηση σε βρέφη, παιδιά και ενήλικες
2. Να είναι κατάλληλος για ρινικές πλύσεις
3. Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
4. Να συνοδεύεται από μάσκα ενηλίκων, παιδών, επιστόμιο και υποδοχή για την μύτη
5. Δύναται να νεφελοποιεί όλα τα φάρμακα
6. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 2 Kg
7. Η ταχύτητα νεφελοποίησης να είναι τουλάχιστον 0.4 ml/min και η περιεκτικότητα του φαρμάκου τουλάχιστον 7 ml
8. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220 V/50 Hz

9. Συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή

1. Ο συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή θα πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, να ελέγχεται μέσω μικροεπεξεργαστών, να καλύπτει διεθνή και ευρωπαϊκά standards (να αναφερθούν) και να μπορεί να λειτουργήσει στον χώρο που βρίσκεται ο ασθενής χωρίς να τον παρενοχλεί.
2. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να δοθούν τα αντίστοιχα στοιχεία), τροχήλατος με τέσσερις τροχούς με σύστημα ερευνών, ώστε να μετακινείται εύκολα.
3. Να λειτουργεί στο δίκτυο 220V/50Hz και να χορηγεί στον ασθενή καθαρό οξυγόνο (90-95%) αναρροφώντας μέσω φίλτρων (σκόνης και μικροσωματιδίων) και διασπώντας ατμοσφαιρικό αέρα περιβάλλοντος.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της χορηγούμενης πυκνότητας οξυγόνου μέσω αισθητήρα μέτρησης.
5. Να είναι αθόρυβος στη λειτουργία του με στάθμη θορύβου όχι μεγαλύτερη των 45dB(A) και να μπορεί να λειτουργήσει ασφαλώς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από +10ο C έως +40ο C.
6. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις περιπτώσεις πιθανής δυσλειτουργίας του.
7. Να διαθέτει επιπλέον ένδειξη κατάστασης πυκνότητας οξυγόνου.
8. Να συνδέεται με τον ασθενή μέσω ροομέτρου (παιδικού με δυνατότητα ρύθμισης 0,2 έως 3 l/min και ενηλίκων με δυνατότητα ρύθμισης 0,5 έως 6 l/min) συστήματος ύγρανσης, σωλήνα μεγάλου μήκους (έως 15 m) και ρινικά συνδετικά ή μάσκα.

10 .Παλμικό οξύμετρο, φορητό

1. Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο και να καλύπτει διεθνείς και ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις (να αναφερθούν).
2. Να είναι κατάλληλο για spot-check μέτρηση κορεσμού του οξυγόνου σε ενήλικες και παιδιά.
3. Να είναι κατάλληλο για συνεχές monitoring σε κλινικό περιβάλλον ή περιβάλλον homecare.
4. Να είναι πρακτικό, εύκολο στη χρήση και στην παραμετροποίηση.
5. Να διαθέτει μπαταρίες λιθίου που παρέχουν περίπου 20 ώρες παρακολούθησης παλμικής οξυμετρίας σε θερμοκρασία δωματίου 25° C.
6. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των μετρήσεων έως 80 ώρες καταγραφής με ώρα, ημερομηνία, συμβάντα συναγερμών, καρδιακό ρυθμό και παλμική οξυμετρία.
7. Να διαθέτει ευκρινή έγχρωμη οθόνη LCD περίπου 3 in.
8. Να δύναται η σύνδεσή του με H/Y ή με κλινικά συστήματα παρακολούθησης ασθενών.
9. Να μετρά και να εμφανίζει τον κορεσμό του οξυγόνου, τον καρδιακό ρυθμό και την κυματομορφή pleth.
10. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας της οθόνης και να απενεργοποιεί τον ήχο του συναγερμού για να μην ενοχλείται ο ασθενής.
11. Να παρέχει δυνατότητα καταγραφής μετρήσεων έως και 80 ώρες.
12. Να συνοδεύεται από αισθητήρα.
13. Να έχει βάρος έως 274 g συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.
14. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 70 mm W x 156 mm H x 32 mm D

10. Να διαθέτει αντιμικροβιακό φίλτρο

11. Να υπάρχει δυνατότητα να λειτουργήσει και με σακούλες μιας χρήσης των 2 λίτρων χωρίς καμία απολύτως μετατροπή

12. Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας και μέσω ποδοδιακόπτη ON-OFF.

13. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V

14. Να παραδίδεται πλήρης, με κατατοπιστικά εγχειρίδια και έτοιμη για χρήση

15. Το βάρος της συσκευής είναι έως 20 κιλά και οι διαστάσεις της περίπου 46 x 85 x 42 cm

12. Σφυράκι νευρολογικής εξέτασης

Σφυράκι νευρολογικό μήκους 20cm περίπου με επιχρωμιωμένη λαβή, με διπλή λαστιχένια κυλινδρική κεφαλή διαφορετικών διαμέτρων. Να διατίθεται με βελόνα και πινέλο

13. Τσάντα «βαλίτσα» επειγόντων

- Η τσάντα να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα επεξεργασμένο ύφασμα, άριστης ποιότητας και μεγάλης αντοχής, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά Πρότυπα DIN 13155, 13232 και EN 1789.
- Να είναι ελαφριά όχι πάνω από 4 kg και οι διαστάσεις της να όχι μεγαλύτερη από είναι 40.0 x 60.0 x 25.0 cm.
- Να μεταφέρεται εύκολα, να είναι δηλαδή αναρτώμενη στην πλάτη και τον ώμο, ενώ να διαθέτει και χειρολαβή, για τη μεταφορά της ως βαλίτσα.
- Το εσωτερικό της τσάντας να είναι χωρισμένο σε διαμερίσματα, να καθαρίζεται εύκολα και να φέρει διαφανείς θήκες και θήκη αξεσουάρ, για την καλύτερη ταξινόμηση και την άρτια μεταφορά του ιατρικού εξοπλισμού. Παράλληλα η τσάντα να φέρει δύο ειδικά εξωτερικά ανοίγματα με φερμουάρ, για άμεση και ταχεία πρόσβαση στον περιεχόμενο εξοπλισμό, ακόμα κι όταν είναι κλειστή.
- Να περιλαμβάνει τον εξής εξοπλισμό:
 - Συσκευή οξυγόνου, με φιάλη O₂, μειωτήρα πίεσης και αναπνευστικό σωλήνα.
 - Ασκός αναζωογόνησης, ενηλίκων-παιδών
 - Ο προσφερόμενος ασκός να είναι κατάλληλος για χρήση σε ενήλικες και παιδιά. Προκειμένου να διασφαλίζεται η ακριβής χορήγηση όγκου αέρα να διαθέτει δύο διακεκριμένες, εργονομικές περιοχές εφαρμογής πίεσης από τον χρήστη, μία για ενήλικες (παρεχόμενος όγκος 500 – 1000 ml) και μία για παιδιά (έως 500 ml).
 - Να διαθέτει ρυθμιζόμενη βαλβίδα ασφαλείας (πίεσης) δύο βαθμίδων. Στην πρώτη βαθμίδα η βαλβίδα να ανοίγει στα 20 mbar και να προστατεύει τα μικρά παιδιά και μικρόσωμους νέους αλλά και τους ενήλικες από εμφυσήσεις εντός του στομάχου. Η δεύτερη βαθμίδα να περιορίζει την πίεση του αερισμού στα 60 mbar ώστε να προλαμβάνει τις υψηλές πιέσεις κατά τον αερισμό εντός των αεραγωγών.
 - Να διαθέτει ειδικό ρύγχος σύνδεσής με παροχή οξυγόνου (O₂).
 - Να διαθέτει αποθεματικό ασκό (ρεζερβουάρ) οξυγόνου.
 - Να είναι κατασκευασμένος από σιλικόνη.
 - Να συνοδεύεται από δύο μάσκες No. 5 και No. 3 κλειστού cuff. Αλλά και σετ μασκών σιλικόνης τύπου Rendell-Baker, για παιδιά, νήπια & νεογνά
 - Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP
 - Να είναι πλήρως κλιβανιζόμενος στους 134O C.
 - Να φέρει απαραίτητως την σήμανση CE.
 - Σετ μασκών κλειστού
 - Βαλβίδα αερισμού PEEP
 - Λαρυγγοσκόπιο με τρία γλωσσοπίεστρα
 - Σετ αναισθησιολογικού/ πνευμονολογικού εξοπλισμού αποτελούμενο από:
 - καθετήρες αναρρόφησης ch. 06 (x 3 τμχ.), ch. 10 (x 3 τμχ.), ch. 12 (x 3 τμχ.), στοματοφαρυγγικούς

21 ΔΙΑΒ000021756 2021-12-24
αεραγωγούς για ενήλικες, εφήβους και παιδιά, ρινοφαρυγγικούς αεραγωγούς ch. 26 και 30, λαβίδα διασωλήνωσης Magill, μεγάλη, τραχειοσωλήνες μιας χρήσης (χωρίς μπαλονάκι: ch. 14/ \varnothing 3.5 mm, ch. 16/ \varnothing 4.0 mm και ch. 18/ \varnothing 4.5 mm, με μπαλονάκι: ch. 20/ \varnothing 5.0 mm, ch. 24/ \varnothing 6.0 mm, ch. 28/ \varnothing 7.0 mm, ch. 30/ \varnothing 7.5 mm, ch. 32/ \varnothing 8.0 mm και ch. 34/ \varnothing 8.5 mm), οδηγούς τραχειοσωλήνων No. 1 (ch. 16–20), No. 2 (ch. 22–30) και No. 3 (ch. 32–46), σύριγγα 10 ml, μιας χρήσης, αιμοστατικές λαβίδες (x 2 τμχ.).

- Χειροκίνητη αναρρόφηση
- Πουάρ με μανόμετρο
- Περιχειρίδα λήψης πίεσης ενηλίκων
- Παιδική περιχειρίδα
- Συσκευή έγχυσης πίεσης με μανόμετρο
- Στηθοσκόπιο
- Σετ καρδιολογικού εξοπλισμού αποτελούμενο από:
 - μικρό εξεταστικό φακό, σφυράκι νευρολογικό, ταινίες σακχαρομέτρησης, αιμοστατικό επίδεσμο, οδηγούς τραχειοσωλήνων 2.2 mm (x 2 τμχ.), 1.1 mm (x 2 τμχ.) και 0.9 mm (x 2 τμχ.), βελόνες παρακέντησης, μήκους 5 και 8, μονάδες έγχυσης, μιας χρήσης (x 2 τμχ.), λαβίδα 145 x 3.2, αιμοστατική λαβίδα, ψαλίδι γαζών 145, ψαλίδι γενικής χρήσης, κουβέρτα επειγόντων, χρυσαφί/ ασημί, νυστέρι μιας χρήσης, γάζες με επιθέματα, 100 x 100 mm (x 12 τμχ.), ελαστικούς ιμάντες FB 8 (x 2 τμχ.), γάζες, μεσαία (x 2 τμχ.), μεγάλη (x 2 τμχ.) συσκευασία, επιδέσμους εγκουμάτων A, B και BR, τριγωνικούς επιδέσμους (x 2 τμχ.), επιδέσμους τραυμάτων E 1 x 6, ρολό αυτοκόλλητης ταινίας A 5 x 2.5, αντισηπτικό, αποστειρωμένα χειρουργικά γάντια, No. 7.5 και 8.5, σύριγγες 2 ml (x 5 τμχ.) και 5 ml (x 5 τμχ.), μιας χρήσης, σύριγγες 10 ml (x 2 τμχ.) και 20 ml (x 2 τμχ.), μιας χρήσης, κάνουλες No. 1 (x 10 τμχ.) και No. 12 (x 10 τμχ.), μιας χρήσης, γάντια μιας χρήσης, αποστειρωμένα (x 4 ζεύγη), προστατευτική αναπνευστική μάσκα, διαφανή, αντιθαμβωτικά προστατευτικά γυαλιά.
- Βάση με υποδοχές για 20 αμπούλες
- Ιμάντας πρόσδεσης για αναρρόφηση

14. Ροόμετρο

1. Ροόμετρο O₂ (ή αέρα) με υγραντήρα για κατευθείαν σύνδεση στις λήψεις O₂ (ή αέρα αντίστοιχα) Γαλλικού Τύπου (L'air Liquide) του Νοσοκομείου και στις φιάλες οξυγόνου
2. Να δύναται να προσαρμόζεται και σε επιτοίχιο σύστημα ράγας κατ' επιλογή.
3. Το σώμα του ροομέτρου να είναι κατασκευασμένο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, ο σωλήνας μέτρησης και το κάλυμμα του από ενιαία άθραυστη συνθετική ύαλο εκ polycarbonate.
4. Να συνοδεύεται από υγραντήρα χωρητικότητας 250cc. Η φιάλη του να είναι κατασκευασμένη από polycarbonate και το καπάκι του από polypropylene. Στη φιάλη να υπάρχουν ενδείξεις για τη στάθμη νερού.
5. Το ροόμετρο να αποστειρώνεται σε οξείδιο του αιθυλενίου ή μέσω ψυχρής απολύμανσης.
6. Το σύστημα υγραντήρα να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού στους 121°C για 20 min.
7. Το ροόμετρο να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της ροής παροχής από 0 έως 15 LPM μέσω μικρομετρικού περιστροφικού ρυθμιστή, ο οποίος να είναι μεταλλικής κατασκευής για μεγαλύτερη αντοχή και στεγανότητα
8. Ο δείκτης παροχής να είναι βαθμονομημένος από 0 έως 15 LPM με διευρυμένο το χαμηλό πεδίο ένδειξης από 0,5 έως 5 LPM.
9. Να διαθέτει σε ευδιάκριτη θέση αναγεγραμμένα στοιχεία για τον τύπο του και το αέριο καθώς και την ένδειξη ποιότητας CE mark.
10. Η παρεχόμενη ροή και η ένδειξη να παραμένει σταθερή σε διακυμάνσεις της πίεσης της παροχής του οξυγόνου μεταξύ 2,5 έως 5bar (back-pressure compensation).

15. Συσκευή Doppler αγγείων

1. Η προσφερόμενη συσκευή να είναι κινητήριο, μεταχειρίσιμη, άριστης ποιότητας και κατασκευής.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9". Στην οθόνη να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας και η συχνότητα του ανιχνευτή
3. Επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί ο ανιχνευτής (probe)
4. Να διαθέτει ανιχνευτή 8Mhz αδιάβροχο (water proof) IPX8.
5. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου από το ενσωματωμένο ηχείο.
6. Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής. Η συσκευή να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα όπως επίσης όταν τοποθετείται ο ανιχνευτής στην βάση στήριξης του.
7. Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
8. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς και η βάση φόρτισης να περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.
9. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για 10 ώρες.
10. Να είναι φορητή βάρους έως 800gr (συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και του ανιχνευτή) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
11. Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο.

16. Σπιρόμετρο, φορητό

1. Να συμμορφώνεται σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Εταιρειών Θώρακος, ATS/ERS 2005 Standard.
2. Να έχει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης.
3. Να μπορεί να έχει τη δυνατότητα ελέγχου ορθής μέτρησης (Calibration check) με εκτύπωση αναφοράς.
4. Να μπορεί να επιτρέπει τα σχόλια και τη σύνταξη αναφορών μέσω της εισαγωγής κειμένου στην οθόνη.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή και δυνατότητα γρήγορης εκτύπωσης με εύκολο μηχανισμό τοποθέτησης χαρτιού.
6. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής / παραμετροποίησης της εκτυπώσιμης μορφής στον ενσωματωμένο εκτυπωτή αλλά και στους συνδεδεμένους μέσω USB θύρας εκτυπωτών.
7. Να μπορεί να εμφανίζει αναδυόμενες οθόνες βοήθειας.
8. Να μπορεί να εκτελεί σε πραγματικό χρόνο εξετάσεις εισπνοής και εκπνοής.
9. Να μπορεί να μετράει και να εκτυπώνει τουλάχιστον 45 εισπνευστικές και εκπνευστικές παραμέτρους προ και μετά βροχοδιαστολής.
10. Να έχει τη δυνατότητα, σε συνδυασμό με το κατάλληλο λογισμικό, εμφάνισης παραθύρου/καμπυλών της εξέλιξης/πορείας των μετρήσεων του ασθενούς (trends) για άμεσα αντιληπτά αποτελέσματα της θεραπείας.
11. Να μπορεί να εμφανίζει και να εκτυπώνει καμπύλες Όγκου/ Χρόνου, Ροής /Όγκου.
12. Να μπορεί να εξαγάγει τα αποτελέσματα σε μορφή PDF, CSV, Excel ή MS Word.
13. Να υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης σε υπέρθεση κάθε νέας προσπάθειας ώστε να είναι άμεσα συγκρίσιμη με την προηγούμενη και να επιλέγει αυτόματα την καλύτερη καμπύλη/προσπάθεια.

14. Να διαθέτει και να εμφανίζει στην οθόνη ειδικά γραφικά για την βοήθεια πραγματοποίησης εξετάσεων σε παιδιά.

21DIAB000021756 2021-12-24

15. Να διαθέτει μνήμη 2000+ ασθενών, χρονολογικά ταξινομημένων με όλες τις εξετάσεις τους και τις σχετικές καμπύλες/γραφήματα.

16. Να διαθέτει διεθνώς αναγνωρισμένα σχόλια επί της οθόνης για την ποιότητα της δοκιμασίας (π.χ. αργή αρχή, απότομο τέλος κ.λπ.).

17. Να διαθέτει βιβλιοθήκη άνω των είκοσι (20+) προβλεπόμενων τιμών.

18. Να μπορεί να κάνει εκτίμηση 'Ηλικίας Πνεύμονα' και να ερμηνεύει τα αποτελέσματα σύμφωνα με ATS, BTS-NICE ή Enright.

19. Να μπορεί να υπολογίζει και να εμφανίζει τον Δείκτη Μάζας Σώματος και το Αποτέλεσμα Δύσπνοιας (Dyspnea Score).

20. Να συμπεριλαμβάνει όλα τα αξεσουάρ/παρελκόμενα καθώς και ασφαλή τσάντα μεταφοράς.

21. Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ και συνεργασίας με το λογισμικό κατάλληλο για αρχαιοθήκη, διαχείριση και εκτύπωση δεδομένων και εξετάσεων ασθενών.

17. Φιάλες οξυγόνου 4κμ

18. Φιάλες οξυγόνου 1,1κμ

19. Διαγνωστικό Σετ

1. Να διαθέτει χειρολαβή ιόντων λιθίου
2. Να κάνει βυθοσκόπηση χωρίς μυδρίαση
3. Να έχει πεδίο οράσεως περίπου 25 μοιρών
4. Να διαθέτει λυχνία αλογόνου με φως υψηλής φωτεινότητας για ρεαλιστική απεικόνιση των ιστών
5. Να διαθέτει φίλτρο πόλωσης του φωτός
6. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 διαφράγματα για γενική χρήση (ενδεικτικά: micro, small και large spot μέγεθος, διάφραγμα σχισμής, διάφραγμα halfmoon και φίλτρο red-free)
7. Να έχει δυνατότητα ρύθμιση της εστίας περίπου -20 έως +20 diopters
8. Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης LED λυχνίας ίδιας συχνότητας φωτισμού με αυτή του αλογόνου
9. Ιδανικά να υπάρχει δυνατότητα προειδοποίησης πριν τη ξεφόρτιση
10. Στην τιμή να περιλαμβάνεται η βάση φόρτισης και η θήκη μεταφοράς.

20. Στηθοσκόπιο

1. Να διαθέτει άριστη ακουστική απόδοση στο φάσμα των καρδιακών συχνοτήτων.
2. Να διαθέτει συμπαγή διπλό κώδωνα με δύο (2) διαφορετικά εύρη συχνοτήτων και με δυνατότητα άμεσης επιλογής της διπλής μεμβράνης στην μία πλευρά ή του απλού κώδωνα από την άλλη.
3. Να διαθέτει διπλή μεμβράνη υψηλής απόδοσης, διαμέτρου έως 45mm που να παρέχει υψηλή ποιότητα ηχητικής μετάδοσης και τέλεια επαφή με το δέρμα.
4. Να μπορεί να απομονώνει τους εξωτερικούς ήχους.
5. Να διαθέτει ματ φινίρισμα χρωμίου.

6. Ο σωλήνας να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ενισχυμένος, διπλού αυλού (2 σε 1), μέγιστου μήκους έως 56cm, υψηλής ηχητικής απόδοσης και με μεγάλη αντοχή στη στρέβλωση.
7. Να είναι κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από Latex-free υλικά για αποφυγή αλλεργικών αντιδράσεων.
8. Τα ακουστικά να έχουν έχει άνετη, ανατομικά σωστή κλίση, να είναι ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα, με στεφάνη και διάφραγμα που δεν παγώνουν τον ασθενή.
9. Να συμπεριλαμβάνει ένα ζεύγος ελαίες (μεγάλες και μαλακές) καθώς και ένα ζευγάρι ελαίες αντικατάστασης (μικρές και σκληρές).

21. Θερμόμετρο Υπερύθρων Μετώπου

1. Να λειτουργεί με υπέρυθρες και να δίνει ακριβή ένδειξη εντός 3 δευτερολέπτων
2. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας χωρίς επαφή
3. Να λειτουργεί και ως βομβητής
4. Να διαθέτει τουλάχιστον 30 μνήμες (με ημερομηνία και ώρα)
5. Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης
6. Να διαθέτει μεγάλη και φωτιζόμενη οθόνη LCD
7. Να συνοδεύεται από τη θήκη μεταφοράς

22. Διαφανοσκόπιο Μονό

1. Η πηγή φωτισμού θα πρέπει να εξασφαλίζει ομοιόμορφο φωτισμό χωρίς σκιάσεις, με θερμότητα φωτισμού έως 8.500oK.
2. Να μην κουράζει τα μάτια κατά την διάρκεια της μελέτης των ακτινογραφιών.
3. Να διαθέτει λαμπτήρες που έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, η οποία ιδανικά να ξεπερνά της 20.000 ώρες.
4. Η ένταση του φωτισμού να ρυθμίζεται με ψηφιακό dimmer.
5. Να είναι τεχνολογίας LED
6. Να διαθέτει κλιπ που συγκρατεί την ακτινογραφία χωρίς να την φθείρει.
7. Να διαθέτει λειτουργία "αυτόματου on/off" με την εισαγωγή και εξαγωγή της ακτινογραφίας.
8. Να διαθέτει επιπλέον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - ✓ Κατανάλωση ρεύματος : έως 20 Watt
 - ✓ Μονάδα παροχής ρεύματος : AC100-240V 50/60Hz
 - ✓ Φωτεινότητα (LUX) : >10.000
 - ✓ Μέγιστο βάρος έως 5 κιλά

23. Σφυγμομανόμετρο παιδών φορητό

1. Με εργονομική (σε σχήμα κουταλιού) ανοξείδωτη λαβή μανομέτρου.
2. Μανόμετρο με διάμετρο περίπου 49 mm και κλίμακα μέτρησης.
3. Βαλβίδα για την απελευθέρωση του αέρα.
4. Μικροφίλτρο που ελέγχει την ροή του αέρα ώστε να μην υπάρχουν διαρροές.
5. Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τρεις περιχειρίδες ανάλογα με την ηλικία του παιδιού.
6. Ειδική θήκη φύλαξης και μεταφοράς.
7. Εύρος μέτρησης πίεσης περίπου μεταξύ 0 - 300 mmHg.
8. Ακρίβεια μέτρησης +/- 3 mm Hg.
9. Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

24. Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο Μηράτρου

1. Να είναι κλινικά επικυρωμένο για μέτρηση πίεσης με ακρίβεια +/-3mmHg και μέτρηση καρδιακού ρυθμού με ακρίβεια +/-5%.
2. Να συμμορφώνεται με τις τυπικές απαιτήσεις ακρίβειας AAMI.
3. Να λειτουργεί με ένα κουμπί και να παρέχει εύκολη και ακριβή μέτρηση σε περίπου 30 δευτερόλεπτα.
4. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί ως επιτραπέζιο ή να τοποθετηθεί στον τοίχο με προαιρετικό στήριγμα τοίχου.
5. Οι περιχειρίδες να καλύπτουν όλα τα μεγέθη.
6. Να μπορεί να λειτουργεί μέσω κοινών ή επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή και μέσω μετασχηματιστή.
7. Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη οπίσθιου φωτισμού.

25. Συσκευή Holter πίεσης

1. Να έχει τη δυνατότητα 24ωρης παρακολούθησης της αρτηριακής πίεσης.
2. Να μπορεί να ανιχνεύει πιθανή δυσκαμψία των αρτηριών.
3. Να διαθέτει την κατάλληλη τεχνολογία για την ανίχνευση των κινδύνων εμφάνισης καρδιακών επεισοδίων με ακρίβεια.
4. Να εναρμονίζεται σύμφωνα με διεθνή πρότυπα να διαθέτει πλήρως προσαρμόσιμα πρωτόκολλα μετρήσεων για τον καθορισμό των περιόδων και της συχνότητας μέτρησης.
5. Να μπορεί να παρακολουθεί την πίεση της περιχειρίδας για να μην φουσκώνει υπερβολικά. Να μπορεί να χρησιμοποιεί την μέθοδο της ταλαντωσιμετρίας για αυτόματη μέτρηση της NIBP.
6. Να διαθέτει υποαλλεργικές περιχειρίδες Latex-free.
7. Να είναι μικρού βάρους, συμπαγούς κατασκευής και να διαθέτει αθόρυβη μονάδα καταγραφής.
8. Να υπάρχει δυνατότητα συμβατότητας με το λογισμικό CardioPerfect WorkStation.

ΓΕΝΙΚΑ

9. Στην τιμή του holter να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του(καταγραφική μονάδα, περιχειρίδα ενηλίκων (δύο διαστάσεων), θήκη μεταφοράς, καλώδιο USB, αλκαλικές μπαταρίες, software κλπ.).

26. Φωτιζόμενος πίνακας οπτομετρίας

1. Να διαθέτει έναν διακόπτη
2. Μέγιστη θερμοκρασία 6500° K και φωτεινότητα έως 700 (lm)
3. Η επιφάνειά του να είναι περίπου 24x62 εκ
4. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου: Μήκος 29.5 Ύψος 67.5 Πλάτος 12 (εκ)
5. Το βάρος του να είναι έως 6 κιλά και η ισχύς του έως 18 (Watt)

27. Τεστ αχρωματοψίας ISHIHARA

Τεστ για ανίχνευση και ακριβή εκτίμηση για ανεπάρκεια στην ορατότητα των χρωμάτων εκ γενετής.

28. Πιπέτες Σταθερού Όγκου

1. Πιπέτα μηχανική, σταθερού όγκου κατασκευασμένη από ανθεκτικό πλαστικό και με εξαιρετικά εργονομικό σχεδιασμό.
2. Πλήρως αποστειρώσιμη (fully autoclavable).
3. Πολύ ελαφριές.
4. Πολύ απαλή κίνηση εμβόλου ώστε να μην επηρεάζεται η διαδικασία του πιπεταρίσματος.
5. Εξαιρετικά υψηλή ακρίβεια και επαναληψιμότητα.
6. Η κάθε πιπέτα έχει μοναδικό σειριακό αριθμό.
7. Κάθε πιπέτα συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης κατά την παράδοση της.
8. Χρωματική κωδικοποίηση για εύκολη αναγνώριση του όγκου της κάθε πιπέτας.

29. Φυγόκεντρος

1. Να είναι μεσαίας/μεγάλης χωρητικότητας.
2. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης ποικιλίας οριζόντιων (swing-out rotors) και γωνιακών (angle rotors) κεφαλών.
3. Να μπορεί να επιτρέπει τη φυγοκέντρωση :
 - ✓ Σωληναρίων διαφόρων ειδών και χωρητικότητων (π.χ. Falcons, Vacutainers, Sarstedt, Erpendorf, απλά στρογγυλά, κωνικά κλπ.)
 - ✓ Αντικειμενοφόρων πλακών για κυτταροφυγοκέντρωση.
4. Να διαθέτει ασφάλιση και κλειδωμα καπακιού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.
5. Να υπάρχει δυνατότητα απελευθέρωση του κλειδώματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
6. Να διαθέτει προστασία κατά της υπερθέρμανσης
7. Να είναι φιλική προς τον χρήστη.
8. Να διαθέτει ρύθμιση ταχύτητας και χρόνου φυγοκέντρωσης.
9. Να υπάρχει δυνατότητα ανοίγματος του καπακιού με το πάτημα ενός κουμπιού.
10. Να διαθέτει πλήκτρο Pulse για μικρά βήματα φυγοκέντρωσης.
11. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με στεγανό πληκτρολόγιο.
12. Να υπάρχει δυνατότητα ανάγνωσης της ταχύτητας και του υπολειπόμενου χρόνου.
13. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
14. Να διαθέτει μνήμη τελευταίων ρυθμίσεων.
15. Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας.
16. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης.
17. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών.
18. Να ζητηθεί η κεφαλή/ρότορας.

30. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

21DIAB000021756 2021-12-24
Να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι φορητός (Laptop)
2. Διαγώνιος οθόνης: 15.6"
3. Ανάλυση οθόνης: 1920x1080
4. Τύπος οθόνης: IPS
5. Επεξεργαστής: Intel Core i7-10750H - 5 GHz
6. Κάρτα γραφικών: NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti 4GB
7. Μονάδα αποθήκευσης 1: 512 GB SSD
8. Μνήμη RAM: 16 GB
9. Λειτουργικό: Windows 10 Home
10. Συνδέσεις: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB-C, 3.5mmJack, Ethernet, τουλάχιστον 2xUSB 3.2
11. Να διαθέτει WebCam και μπαταρία τουλάχιστον 45 Whr
12. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 2,2 κιλά και οι διαστάσεις του να είναι περίπου 2.49 cm x 35.9 cm x 24.96 cm - (Υ x Π x Μ)

31. Πολυμηχάνημα(Εκτυπωτής/Σαρωτής)Laser

Να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Τεχνολογία Εκτύπωσης/Scanning: Laser
2. Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης: έως 38 ppm
3. Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 600 DPIx600 DPI
4. Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης: 600 DPIx600 DPI
5. Αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (adf)
6. Εκτύπωση: Διπλής όψεως
7. Αναλώσιμο: Toner
8. Μέγιστος αριθμός αναλωσίμων: 1 τμχ
9. ΜέγεθοςΧαρτιού: A6, Legal, A5, B5, Letter, A4
10. Mobile Printing
11. Διαστάσεις Προϊόντος περίπου 39.2 cm x 45.3 cm x 46.4 cm - (Υ x Π x Μ)
12. Βάρος έως 17.2 Kg

32. Λεκανοστάτης,Απλός

1. Να είναι τροχήλατος
2. Να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι
3. Να διαθέτει πεντάκτινη βάση αλουμινίου με ρόδες ειδικού τύπου

33. Στατώ Ορών Τροχήλατο

1. Να είναι τροχήλατο και να διαθέτει βάση βαρέως τύπου έως 4,5 κιλών
2. Να είναι κατασκευασμένο από ατσάλι υψηλής ποιότητας
3. Να διαθέτει ιδανικά βάση στήριξης αυξημένου βάρους και πέντε ακτίνες διαμέτρου έως 60cm.
4. Να διαθέτει τέσσερα (4) άγκιστρα ασφαλείας για ανάρτηση έως δύο αντλιών έκχυσης και να δέχεται μέγιστο βάρος ανάρτησης τουλάχιστον 12 κιλά
5. Να διαθέτει βάση με αθόρυβους διπλούς, αντιστατικούς τροχούς, οι δύο εκ των οποίων να είναι με πέδηση, διαμέτρου περίπου 50mm

- 21DIAB000021756 2021-12-24
6. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους από 135 εκ – 215 εκ
 7. Στην τιμή να περιλαμβάνεται το σετ εργαλείων συναρμολόγησης.
 8. Το βάρος του να είναι έως 7,5 κιλά.

34. Παραβάν Τροχήλατο

1. Να είναι τροχήλατο
2. Να είναι 3 φύλλων
3. Οι διαστάσεις κάθε φύλλου να είναι περίπου 0,60 x 1,70 μέτρα.

35. Εξεταστική λυχνία, τροχήλατη

Να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Τύπος Φωτισμού: LED
2. Θερμοκρασία χρώματος 4.500-5.000°K
3. Ισχύς: 110.000 lux στα 50 cm
4. Διάμετρος φακού 190 χιλιοστά
5. Ρύθμιση ύψους 600mm - max 1600mm
6. Ρύθμιση έντασης φωτός τουλάχιστον 6 επιπέδων
7. Τάση Λειτουργίας: 240V - 50/60 Hz
8. Βάρος έως 10 κιλά
9. Να είναι τροχήλατη με αρθρωτό βραχίονα ή με βραχίονα τύπου flex

36. Χειρουργική λυχνία οροφής

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED.
2. Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
3. Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - ✓ ένταση φωτισμού 130.000 lux
 - ✓ γενικό δείκτη χρωματικής απόδοσης έως 95 R(a)
 - ✓ χρωματική θερμοκρασία έως 4.500 °K
 - ✓ διάμετρος πεδίου φωτισμού με εύρος περίπου 14 – 22 cm
 - ✓ απόσταση εργασίας 70 – 140 cm
 - ✓ μέγιστη κατανάλωση ισχύος 35 Watts
 - ✓ τάση ρεύματος 230 V / 50-60 Hz
 - ✓ διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 40.000 ώρες
 - ✓ μέγιστη αύξηση θερμοκρασίας σε κεφαλή ασθενούς 0,5 C
 - ✓ Η διάμετρος της κεφαλής της λάμπας να μην ξεπερνά τα 38 cm.
 - ✓ Να διαθέτει έως 26 LED.
4. Να έχει δυνατότητα ηλεκτρονικού ελέγχου της έντασης του φωτισμού στην κεφαλή του φωτιστικού τουλάχιστον 50 – 100 %.

37. Φορείο Ασθενούς Επειγόντων Μεταβλητού Ύψους

- 21 ΔΙΑΒΟΥΣ0021756 2021-12-24
1. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 190 x 60 cm, αποτελούμενη από 2 τμήματα. Να προσφερθεί προς επιλογή επιφάνεια κατάκλισης 4 τμημάτων ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση.
 2. Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους τουλάχιστον 300 κιλά. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
 3. Να διαθέτει αναδιπλούμενα πλαϊνά κιγκλιδώματα αμφίπλευρα του φορείου. Να μπορούν να δεχτούν σύστημα αργής καθοδικής πορείας για την αποφυγή εγκλωβισμού άκρου ή και τραυματισμού του νοσηλευτικού προσωπικού
 4. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:
 - ✓ Ρύθμιση ύψους από 60-85 cm περίπου, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς μέσο ποδομοχλού.
 - ✓ Ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 70° μοίρες
 - ✓ Ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 15°.
 5. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί αναδιπλούμενες χειρολαβές στα άκρα (κεφαλής / ποδιών) του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. Να προσφερθούν προς επιλογή
 6. Να έχει την δυνατότητα χρήσης C ARM και λήψης ακτινογραφιών στα τμήματα πλάτης και λεκάνης. Επιθυμητό, να μπορεί να λάβει και ακτινογραφίες σε όλο το μήκος του φορείου με ενσωματωμένη θήκη για της συγκράτηση της κασέτας. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 7. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
 8. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς των 200 mm περίπου με κεντρικό σύστημα φρένων. Να μπορεί να δεχτεί και 5ο τροχό αναδιπλούμενο για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 9. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού. Να μπορεί να δεχτεί στατό ορού σταθερού ύψους ή/και αναδιπλούμενο. Να προσφερθούν προς επιλογή.
 10. Να μπορεί να δεχτεί φιάλη οξυγόνου. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 11. Να μπορεί να δεχτεί βάση τοποθέτησης μόνιτορ. Να προσφερθεί προς επιλογή
 12. Να μπορεί να δεχτεί ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων στα άκρα (κεφαλής/ποδιών) και στα πλάγια του φορείου. Να προσφερθούν προς επιλογή.
 13. Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή.
 14. Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, διελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm. Να προσφερθεί προς επιλογή στρώμα με τεχνολογία διατήρησης ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή.

38. Λυχνία εξεταστική με μεγενθυτικό φακό

- Να είναι κατάλληλος για την διάγνωση δερματικών παθήσεων.
- Να λειτουργεί με λυχνία 22 Watt κυκλικού σχήματος με διάμετρο 24,5 cm με μεγάλη διάρκεια ζωής. Αποδίδει φωτισμό ημέρας (6500K) χωρίς χρωματικές αλλοιώσεις και να μην δημιουργεί σκιές.
- Να φέρει ένα δίκυρτο μεγεθυντικό φακό διαμέτρου 120mm τεσσάρων (4) διοπτριών και πάνω στον φακό αυτό φέρει ενσωματωμένο δεύτερο φακό δώδεκα (12) διοπτριών διαμέτρου 30mm.
- Να λειτουργεί με τάση ρεύματος 220V/50Hz.
- Να είναι φορητός τοίχου με καλώδιο τροφοδοσίας μήκους περίπου 5 μέτρα

39. Μετωπιαίος Ψυχρός Φωτισμός

21 ΔΙΑΒ000021738-2021-12-24

1. Να διαθέτει φωτισμό ρυθμιζόμενης έντασης
2. Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED με ένταση περίπου 30.000lux και θερμοκρασία χρώματος έως 6.000Kelvin.
3. Να υπάρχει δυνατότητα αυξομείωσης της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου
4. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτισμού
5. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της περικεφαλαίας
6. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία τουλάχιστον 4 ωρών αυτόνομης λειτουργίας
7. Η περίμετρος της περικεφαλαίας να είναι περίπου 53,4 εκ. – 63, 6 εκ
8. Να έχει βάρος περίπου 188 γραμμάρια

40. Τροχήλατο επειγόντων περιστατικών

1. Να διαθέτει καινοτόμο σχεδιασμό, εργονομική κατασκευή, υψηλή ποιότητα και πλήρη αξεσουάρ.
2. Να είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη Baydur®.
3. Να είναι ελαφρή, ανθεκτικό και με μεγάλη αντοχή στην πρόσκρουση.
4. Να είναι εξοπλισμένο με περιστρεφόμενο δίσκο απινιδωτή / monitor, ρυθμιζόμενου ύψους I.V. στατό ορών με 2 άγκιστρα.
5. Να διαθέτει:
 - ✓ Έως πέντε συρτάρια διαφόρων μεγεθών. Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη τους να φέρουν χειρολαβή για την εύκολη χρήση τους και να είναι εφοδιασμένα με υποδοχή ετικετών.
 - ✓ Επιφάνεια με γείσο 4 πλευρών.
 - ✓ Συρτάρια πλήρους επέκτασης με σύστημα αυτόματου κλεισίματος και ενσωματωμένη λαβή.
 - ✓ Ράφι για αντλία αναρρόφησης, σανίδα CPR και ενσωματωμένο ρευματολήπτη.
6. Να είναι ανθεκτικό στη φωτιά, αυτοσβενόμενο και μη τοξικό.
7. Να υπάρχει δυνατότητα εύκολης κίνησης.
8. Να διαθέτει περιστρεφόμενους και αντιδιαβρωτικούς τροχούς. Κάθε τροχός να είναι τοποθετημένος σε ρουλεμάν με σφραγισμένη λίπανση (2 ανά τροχό), 3 με φρένο, 1 αντιστατικό.
9. Να υπάρχει δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και απολύμανσης με χρήση ελαφριών απορρυπαντικών.
10. Να διαθέτει περιμετρικό προφυλακτήρα από μαλακό καουτσούκ για την αποφυγή ζημιών.
11. Να υπάρχει δυνατότητα κεντρικής διάταξης ασφάλισης με σφράγιση.

41. Τροχήλατο νοσηλείας, εξωτερικού ιατρείου

1. Να είναι εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
2. Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα χάλυβα, βαμμένα με εποξική βαφή, έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις εκδορές και στα κτυπήματα.
3. Να αποτελείται από μία επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από πλενόμενο και απολυμαινόμενο ανθεκτικό υλικό, μία δευτερεύουσα ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας στο πλάι καθώς και πέντε συρτάρια διαφόρων διαστάσεων 400 X 300 X 100 – 200 mm περίπου

4. Τα συρτάρια να διαθέτουν χειρολαβή και «στοπ» στο τέλος της διαδρομής. Επιπλέον να είναι εφοδιασμένα με κεντρική κλειδαριά.
5. Στο πλάι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Επιπλέον να διαθέτει κάδο απορριμμάτων με καπάκι και μηχανισμό ανοίγματος με το γόνατο.
6. Να έχει προστατευτικά κατά των προσκρούσεων στις γωνίες και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς \varnothing 125 mm περίπου, οι δύο εκ των οποίων με φρένο.
7. Να διαθέτει τα παρακάτω εξαρτήματα :
 - ✓ Στατώ ορού
 - ✓ Στήριγμα κάδου απόρριψης βελόνων
 - ✓ Διαχωριστικά συρταριών
8. Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι (ΜχΠχΥ) : 800 X 500 X 1100 mm περίπου. Το βάρος του να είναι περίπου 60Kg

42. Τροχήλατο Φιάλης Οξυγόνου

1. Να είναι τροχήλατο
2. Να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς φιαλών οξυγόνου έως 10 λίτρα
3. Να έχει διάμετρο δακτυλίου τουλάχιστον 16 εκατοστών

43. Φορείο Σκούπα

1. Να αποτελείται από 2 λεπίδες προκειμένου για την ανύψωση και τη μεταφορά ασθενών σε συσκευές ακινητοποίησης ή συσκευές μεταφοράς
2. Ιδανικά να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του φορείου κάτω από τον ασθενή χωρίς να είναι απαραίτητη η μετακίνησή του.
3. Να διαθέτει 3 ζώνες σταθεροποίησης με γρήγορη πόρπη απελευθέρωσης
4. Να έχει μήκος περίπου 1660 – 2050 χιλιοστών ενώ το μήκος του όταν είναι διπλωμένο να είναι περίπου 1200 χιλιοστά.
5. Να έχει πλάτος περίπου 440 χιλιοστά και πάχος περίπου 70 χιλιοστά
6. Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς βάρους έως 170 κιλών.

44. Σύστημα Ακινητοποίησης Κεφαλής

1. Να έχει ανατομικό σχήμα
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες σανίδες ακινητοποίησης
3. Να έχει ελαστική ικανότητα για την απορρόφηση των κραδασμών
4. Να έχει σταθερή εφαρμογή με ιμάντες και Velcro
5. Να διαθέτει εσοχές στα μαξιλάρια για την επίβλεψη της ωτιαίας περιοχής
6. Να είναι κατάλληλο για χρήση για ενήλικες και για παιδιά
7. Να είναι αδιάβροχο
8. Να έχει βάρος έως 1,5 κιλά

45. Σκαμπό τροχήλατο με ρυθμιζόμενο ύψος

21DIAB000021756 2021-12-24

1. Να είναι τροχήλατο.
2. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους της έως 75 εκατοστά
3. Να είναι ανατομικού σχήματος με δυνατότητα στήριξης του κορμού ή της πλάτης
4. Να έχει βάρος έως 10 κιλά

46. Ψυγείο φύλαξης φαρμάκων, μικρό

1. Να είναι κατασκευασμένο από ειδικό λευκό χάλυβα με βακτηριοστατική δράση και μόνωση από πολυουρεθάνη πάχους έως 40mm.
2. Να δύναται να γίνεται ο έλεγχος λειτουργίας του ψυγείου με την τεχνολογία ECT-FControl, μέσω LCD οθόνης πολλαπλών πληροφοριών.
3. Να υπάρχει δυνατότητα λήψης των δεδομένων μέσω κάρτας SD (να παρέχεται) και του λογισμικού ή απευθείας με ένα USBstick.
4. Να έχει εύρος θερμοκρασίας από +2 έως +15°C
5. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 128 lt και μικτή χωρητικότητα 153 lt
6. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 520x635x835 (Π x Β x Υ) cm και εσωτερικές διαστάσεις 440x516x560 (Π x Β x Υ) cm
7. Να διαθέτει ακουστικό και οπτικό συναγερμό για αποκλίσεις θερμοκρασίας.
8. Να δύναται να γίνει καταγραφή και εμφάνιση των τελευταίων 12 γεγονότων.
9. Να έχει μέγιστη κατανάλωση ενέργειας έως 2,2kw/24h.
10. Να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του ψυγείου τουλάχιστον 2 ράφια και να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών ή συρταριών.
11. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς.
12. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης τροχών με ή χωρίς φρένα.

47. Τραπεζάκι Εργαλείων, Τροχήλατο maγο

- Να διαθέτει σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι – INOX
- Να φέρει ανοξείδωτη επιφάνεια εργασίας, με περιμετρικό, προστατευτικό γείσο
- Να έχει αυξομειούμενο ύψος από 90 έως 140 cm, μέσω υδραυλικού συστήματος με τη χρήση ποδομοχλού (πεντάλι)
- Να φέρει 4 τροχούς, εκ των οποίων οι 2 να φέρουν φρένο
- Να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 50X70X90 /140 cm

Ψαρά, 19/11/2021

Ο Συντάξας

**Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος Ηρωικής Νήσου Ψαρών**

**Παναγιώτης Χατζηπαναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

Κωνσταντίνος Βρατσάνος



21 ΔΙΑΒ000021756 2021-12-24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου Δήμου Ψαρών»

ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/2021

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 82.789,41€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ
1	Απινιδωτής	Τμχ	1	€ 6.900,00	€ 6.900,00
2	Ασκός τεχνητού αερισμού	Τμχ	2	€ 144,00	€ 288,00
3	Λαρυγγοσκόπιο ενηλίκων	Τμχ	1	€ 504,00	€ 504,00
4	Ζυγαριά και μετρητής ύψους	Τμχ	1	€ 477,42	€ 477,42
5	Ηλεκτροκαρδιογράφος	Τμχ	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
6	Μόνιτορ Θερμοκρασίας-Πίεσης-Κορεσμού Οξυγόνου ΗΚΓ	Τμχ	1	€ 5.612,90	€ 5.612,90
7	Διαγνωστικό Επιτοίχιο Σύστημα	Τμχ	1	€ 1.725,00	€ 1.725,00
8	Νεφελοποιητής	Τμχ	2	€ 1.037,00	€ 2.074,00
9	Συμπυκνωτής οξυγόνου	Τμχ	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
10	Παλμικό Οξύμετρο	Τμχ	1	€ 661,29	€ 661,29
11	Αναρρόφησης Φορητή	Τμχ	1	€ 1.148,39	€ 1.148,39
12	Σφυράκι Νευρολογικής Εξέτασης	Τμχ	2	€ 35,00	€ 70,00
13	Τσάντα-<<βαλίτσα>> Επειγόντων	Τμχ	1	€ 1.725,00	€ 1.725,00
14	Ροόμετρο	Τμχ	4	€ 120,00	€ 480,00
15	Doppler Αγγείων	Τμχ	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
16	Σπειρόμετρο Φορητό	Τμχ	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
17	Φιάλες Οξυγόνου 4κ.μ	Τμχ	5	€ 200,00	€ 1.000,00
18	Φιάλες Οξυγόνου 1,1κ.μ	Τμχ	5	€ 130,00	€ 650,00
19	Διαγνωστικό Σετ	Τμχ	1	€ 1.042,00	€ 1.042,00
20	Στηθοσκόπιο	Τμχ	4	€ 147,58	€ 590,32
21	Θερμόμετρο Υπερύθρων Μετώπου	Τμχ	2	€ 70,00	€ 140,00
22	Διαφανοσκόπιο Μονό	Τμχ	1	€ 260,16	€ 260,16
23	Σφυγμομανόμετρο Παιδών Φορητό	Τμχ	1	€ 98,00	€ 98,00
24	Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο Μπράτσου	Τμχ	2	€ 282,26	€ 564,52
25	Holter αρτηριακή Πίεσης	Τμχ	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00
26	Φωτιζόμενος πίνακας οπτομετρίας	Τμχ	1	€ 243,55	€ 243,55
27	Test αχρωματοψίας ISHIHARA	Τμχ	1	€ 130,00	€ 130,00
28	Πιπέτες Σταθερού όγκου	Τμχ	2	€ 150,00	€ 300,00
29	Φυγόκεντρος	Τμχ	1	€ 3.588,71	€ 3.588,71
30	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τμχ	2	€ 913,71	€ 1.827,42
31	Πολυμηχάνημα(Εκτυπωτής/Σαρωτής)Laser	Τμχ	2	€ 301,61	€ 603,22

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ
32	Λεκανοστάτης,Απλός	Τμχ	1	€ 203,00	€ 203,00
33	Στατώ Ορών Τροχήλατο	Τμχ	2	€ 120,97	€ 241,94
34	Προβλάν Τροχήλατο	Τμχ	1	€ 122,00	€ 122,00
35	Λυχνία Εξεταστική Φορητή Led	Τμχ	1	€ 979,84	€ 979,84
36	Χειρουργικός προβολέας οροφής μικρός	Τμχ	1	€ 6.504,00	€ 6.504,00
37	Φορείο Ασθενούς Επειγόντων Μεταβλητού Ύψους	Τμχ	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
38	Λυχνία Εξεταστική Με Μεγεθυντικό Φακό	Τμχ	1	€ 620,00	€ 620,00
39	Μετωπιαίος Ψυχρός Φωτισμός	Τμχ	2	€ 177,42	€ 354,84
40	Τροχήλατο Επειγόντων Αναζωογόνησης	Τμχ	1	€ 2.700,00	€ 2.700,00
41	Τροχήλατο Νοσηλείας,Εξωτερικών Ιατρείων	Τμχ	1	€ 1.220,00	€ 1.220,00
42	Τροχήλατο Φιάλης Οξυγόνου	Τμχ	1	€ 100,00	€ 100,00
43	Φορείο Σκούπα	Τμχ	1	€ 400,00	€ 400,00
44	Σύστημα Ακινητοποίησης Κεφαλής	Τμχ	2	€ 200,00	€ 400,00
45	Σκαμπό τροχήλατο με ρυθμιζόμενο Ύψος	Τμχ	2	€ 241,13	€ 482,26
46	Ψυγείο Φαρμάκων Πάγκου	Τμχ	1	€ 1.572,58	€ 1.572,58
47	Τραπέζι Εργαλείων,Τροχήλατο(MAYO)	Τμχ	1	€ 661,29	€ 661,29
ΣΥΝΟΛΟ					€ 66.765,65
ΦΠΑ 24%					€ 16.023,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					€ 82.789,41

Ψαρά, 19/11/2021

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος Ηρωικής Νήσου Ψαρών

Παναγιώτης Χατζηπαναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κωνσταντίνος Βρατσάνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ 21 ΔΙΑΒ000021756 2021-12-21 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ

«Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού και εξοπλισμού γραφείου για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου Δήμου Ψαρών»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/2021

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 82.789,41€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της παρούσης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του αγροτικού ιατρείου του Δήμου Ηρωικής Νήσου Ψαρών.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

1. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'). «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκ/νης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις Ν. 4412/8-8-2016/ ΦΕΚ Α 147/8-8-2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 (Φ.Ε.Κ. 138 τ. Α'/16-06-2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις» όπως κωδικοποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ.94/Α/27-5-2016) και τις διατάξεις του Ν. 4411/2016 (ΦΕΚ.142/Α/03-08-2016).
5. Του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
7. Του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πρωτεύον κώδικας) – Προ- πρωτεύον διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και με τον Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
10. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ τ. Α'/29-05-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”, όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (Φ.Ε.Κ. 85 τ. Α'/07-04-2014) και την παρ. 13 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

11. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια» (ΦΕΚ 112 Α).
12. Της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677 Β').
13. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α') περί εγγυήσεων.
14. Τον Ν. 4152/2013 (υποπαρ. Ζ5) « Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για τη καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

Άρθρο 3ο **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Η Τεχνική Έκθεση
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Ο Προϋπολογισμός της μελέτης
6. Η προσφορά του αναδόχου
7. Η Σύμβαση

Άρθρο 4ο **Τρόπος εκτέλεσης**

Η προμήθεια ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Ηρωικής Νήσου Ψαρών, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.**

Άρθρο 5ο **Εγγυήσεις**

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους [ή στην περίπτωση που οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται τμηματικά : αποδεδεσμένονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά] μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 6ο **Ισχύς προσφορών**

Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 7ο **Ανακοίνωση κατακύρωσης – Σύμβαση**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο/οι ανάδοχος/οι της προμήθειας υποχρεούνται, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την σχετική κοινοποίηση σε αυτόν, να προσέλθει/θουν στην έδρα του Δήμου Ηρωικής Νήσου Ψαρών, για την υπογραφή των αντίστοιχων συμβάσεων, προσκομίζοντας την ανάλογη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 8ο

Τρόπος πληρωμής

21ΔΙΑΒ000021756 2021-12-24
Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει μετά την παραλαβή τους, με την έκδοση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από τον Δήμο Ηρωικής Νήσου Ψαρών, αφού προηγουμένως προκηρυχθούν τα σχετικά παραστατικά και εκδοθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά για τη νομιμότητα της δαπάνης. Η καταβολή του τιμήματος θα γίνει μετά τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει κάθε φορά τον αντίστοιχο φορέα.

Άρθρο 9ο

Σταθερότητα Τιμών

Οι τιμές των προσφορών θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

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

Άρθρο 10ο

Χρόνος - Τόπος Παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή στα Ψαρά.

Απαγορεύεται ρητά η εκχώρηση του δικαιώματος σε τρίτους.

Η σύμβαση θα έχει ισχύ έως **3 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της διακήρυξης, της σύμβασης και της προσφοράς του προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση (άρθρο 206 παρ. 1 του Ν.4412/2016).

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. (άρθρο 206 παρ. 1 του Ν.4412/2016).

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207. (άρθρο 206 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

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

Άρθρο 11ο

Παραλαβή υλικών προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μακροσκοπικός έλεγχος.

Η παραλαβή των ποσοτήτων του κάθε είδους και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου από την εκάστοτε τμηματική παράδοση των ειδών.

Κατά τη διαδικασία της παραλαβής καλείται να παρίσταται εφ' όσον το επιθυμεί ο προμηθευτής ή εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται στα άρθρα 208, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και 209 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 12ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση απόρριψης των προσκομισθέντων ειδών λόγω κακής ποιότητας, ο προμηθευτής υποχρεούται άμεσα να προβεί σε αντικατάσταση των εν λόγω ειδών, εάν δε δεν το πράξει, δύναται η υπηρεσία να προμηθευτεί από το εμπόριο άλλα είδη με χρέωση του προμηθευτή.
2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε αυθημερόν από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας.
3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ότι ο προμηθευτής θα καταθέσει χρηματική εγγύηση που θα καλύπτει την τυχόν καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.
4. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 13ο

Έκπτωση αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

1. ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.
2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Άρθρο 14ο

Εφαρμοστέο δίκαιο

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

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

Ψαρά, 19/11/2021

Ο Συντάξας

**Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος Ηρωικής Νήσου Ψαρών**

**Παναγιώτης Χατζηπαναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

Κωνσταντίνος Βρατσάνος