



ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΑΡΜΟΔΙΑ: Ν. ΡΟΚΑ

ΤΗΛ.: 2313 303068, 2313 303066
FAX: 2313 303060
e-mail: natasa.roka@n3.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΚΡΩΣ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΠΕΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΜΕΘΑ) ΤΟΥ Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ ΓΙΑ ΤΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ COVID-19

υπ' αριθμ. 6/2020

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης (ΠΓΝΘ) ΑΧΕΠΑ, το οποίο έχει οριστεί ως κέντρο αναφοράς, προς το σκοπό της κάλυψης της ανωτέρω έκτακτης ανάγκης αντιμετώπισης του Κορωνοϊού, σε συνέχεια:

- της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) με θέμα «Κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης Κορωνοϊού» (ΦΕΚ 42/τ.Α'/25.02.2020).
- του Πρακτικού της 106^{ης}/26.02.2020 Συνεδρίασης του ΚΕΣΥΠΕ.
- της ΠΝΠ με θέμα «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του» (ΦΕΚ 55/τ.Α'/11.03.2020).
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 11549/15.03.2020 εγγράφου του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ προς την 4^η Υ.Πε Μακεδονίας & Θράκης αναφορικά με την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και την προμήθεια των ειδών που περιγράφονταν στο υπ' αριθμ. πρωτ. 11548/15.3.2020 έγγραφο της υπεύθυνης Ιατρού της ΜΕΘΑ, το οποίο φέρει τη σύμφωνη γνώμη του Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και την έγκριση του Διοικητή του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ.
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 11178/16.03.2020 Απόφασης Διοικητή της 4^{ης} ΥΠε Μακεδονίας & Θράκης (ΑΔΑ: 6ΛΧ7ΟΡ1Ο-19Μ), με την οποία εγκρίθηκε, η προμήθεια των ειδών που περιλαμβάνονταν στο υπ' αριθμ. πρωτ. 11549/15.03.2020 έγγραφο του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ (σχετ. 4), μέσω των διαδικασιών που προβλέπονται στην ΠΝΠ (ΦΕΚ 42/τ.Α'/25.02.2020).
- του Πρακτικού της 108^{ης}/17.3.2020 Συνεδρίασης του ΚΕ.Σ.Υ.ΠΕ. με την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών και εξοπλισμού (ιατροτεχνολογικού, ηλεκτρομηχανολογικού, ξενοδοχειακού και πληροφορικής) που περιλαμβάνονταν στο υπ' αριθμ. πρωτ. 11549/15.03.2020 έγγραφο του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ (σχετ. 4), για την εσπευσμένη λειτουργία της νέας ΜΕΘΑ του Νοσοκομείου, σύμφωνα με το άρθρο 16 της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/τ.Α'/11.03.2020).

προτίθεται να προβεί στην **προμήθεια** με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο μέσω της ιστοσελίδας του Υπουργείου Υγείας και τη συλλογή προσφορών, στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ** των κατωτέρω ειδών:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ
1	Πάτωμα με αντιολισθητική και αντιμικροβιακή επιφάνεια όμοιο με του υπόλοιπου χώρου: - Προμήθεια και τοποθέτηση αντιμικροβιακού συνθετικού δαπέδου με κοίλο σοβατεπί συνεχόμενο με το δάπεδο ομογενές, 2mm πάχους (PVC)



2	Ράφια από το πάτωμα έως την οροφή με την εναλλαγή της απόστασης μεταξύ τους: - Προμήθεια 35 ραφιέρων τύπου Ντέξιον βαρέως τύπου γαλβανιζέ, ύψους 2,40 μ και οριζοντίων διαστάσεων 0,92μ X 0,60μ (Μήκος – Πλάτος). - Κάθε ραφιέρα θα αποτελείται από 4 γωνιακούς στύλους, διάτρητους σύμφωνα με το πρότυπο (Ντέξιον) και 7 ράφια. - Περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα (βίδες, κομβοελάσματα και πλαστικές βάσεις)																								
3	Οκτώ (8) ντουλάπες: Μελαμίνης, με θέσεις για ρυθμιζόμενα ράφια, βαρέως τύπου με ενισχυμένο σκελετό και πόδια βάσεως και μεγάλη αντοχής, με τις διαστάσεις ως εξής: <table border="1"><thead><tr><th>Ποσότητα (ΤΜΧ)</th><th>ΜΗΚΟΣ(m)</th><th>ΒΑΘΟΣ(m)</th><th>ΥΨΟΣ(m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>2,70</td></tr><tr><td>2</td><td>2,40</td><td>0,60</td><td>2,70</td></tr><tr><td>1</td><td>2,70</td><td>0,60</td><td>2,7</td></tr><tr><td>1</td><td>1,50</td><td>0,60</td><td>2,70</td></tr><tr><td>2</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Ποσότητα (ΤΜΧ)	ΜΗΚΟΣ(m)	ΒΑΘΟΣ(m)	ΥΨΟΣ(m)	2	2,00	0,60	2,70	2	2,40	0,60	2,70	1	2,70	0,60	2,7	1	1,50	0,60	2,70	2	2,00	0,60	1
Ποσότητα (ΤΜΧ)	ΜΗΚΟΣ(m)	ΒΑΘΟΣ(m)	ΥΨΟΣ(m)																						
2	2,00	0,60	2,70																						
2	2,40	0,60	2,70																						
1	2,70	0,60	2,7																						
1	1,50	0,60	2,70																						
2	2,00	0,60	1																						
4	Δύο (2) σκάλες αλουμινίου διπλές: η (1) μια 2,5m περίπου και η (1) μια 1,5m περίπου.																								
5	Δεκαπέντε (15) τροχήλατα στατό INOX με ισχυρή βάση και ρυθμιζόμενο ύψος για να σηκώνουν μεγάλο βάρος																								
6	Δεκαπέντε (15) module καπνογραφίας για αναπνευστήρες τύπου R860 του οίκου GE																								
7	Δύο (2) Monitor μεταφοράς: 1) Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, συμπαγής κατασκευής και να εργάζεται με ρεύμα πόλεως 220 V/ 50 Hz και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας 6 ωρών. 2) Να είναι φορητού τύπου μικρού όγκου και βάρους. 3) Να είναι κατάλληλο για νεογνά, παιδιά και ενήλικες. 4) Να διαθέτει οθόνη 10,4 ιντσών TFT έγχρωμη 5 κυματομορφών ταυτόχρονα με επιλογή ταχύτητας 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (για ECG, Παλμικό κύμα, ή IBP) και 1.56 mm/s, 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s (για αναπνοή ή CO2) 5) Να διαθέτει ενισχυτές για : ΗΚΓ με ταυτόχρονη απεικόνιση δύο απαγωγών. Αναπνοή Αναίμακτη πίεση Θερμοκρασία Οξύμετρο με εύρος μέτρησης 50-100% Καπνογραφία Αιματηρή πίεση 6) Να διαθέτει πρόγραμμα αναγνώρισης και αποθήκευσης αρρυθμιών όλων των τύπων. 7) Να εκτελεί trends 120 ωρών και να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς τριών επιπέδων αναλόγως της σπουδαιότητας του επεισοδίου. 8) Να διαθέτει Full disclosure 120 ωρών για 4 παραμέτρους. 9) Η λήψη της πίεσης να γίνεται χειροκίνητα και αυτόματα σε χρονικά διαστήματα από 2,5 λεπτά έως 4 ώρες. Να έχει τη δυνατότητα να μετρά τη πίεση αυτόματα, ανάμεσα στα χρονικά διαστήματα, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο. 10) Να υπάρχει η δυνατότητα συνεχούς μέτρησης της εκτιμώμενης καρδιακής παροχής. 11) Να έχει την δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών καθώς και μεγέθυνσης των ψηφιακών τιμών ώστε να είναι ευδιάκριτες από απόσταση. 12) Να μπορεί να συνδεθεί καταγραφικό 3 καναλιών, το οποίο να είναι απαραίτητα ενσωματωμένο στο monitor. Ταχύτητα εκτύπωσης 12,5-25- 50 mm/sec. 13) Επίσης να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο εισαγωγής στοιχείων ασθενούς (ονοματεπώνυμο, κλπ). 14) Να συνδέεται μέσω δικτύου Ethernet με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης του ιδίου οίκου κατασκευής. 15) Να προσφερθεί μαζί και ο συνοδός εξοπλισμός (καλώδιο ΗΚΓ, Παλμικό οξύμετρο, Περιχειρίδα + καλώδιο μέτρησης πίεσης, καλώδιο σύνδεσης άμεσης πίεσης, καλώδιο θερμομέτρου)																								
8	Δύο (2) Αναπνευστήρες μεταφοράς: 1. Ο υπό προμήθεια φορητός αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι άριστης αντοχής και νέας τεχνολογίας, με έτος 1 ^{ης} κυκλοφορίας στην αγορά εντός της τελευταίας 5ετίας. Να διαθέτει CE mark και να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε μεταφορές με αεροπλάνο, ελικόπτερο και ασθενοφόρο. Να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπων EN 13718-1, EN 13718-2, EN 1789 και RTCA DO-160G για την χρήση σε ασθενοφόρα και σε																								



- αεροδιακομιδές (αεροσκάφη και ελικόπτερα).
2. Θα πρέπει να είναι φορητός και κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων ασθενών καθώς και παιδιών, με αναπνεύσιμο όγκο (Vt) μεγαλύτερο από 100ml.
 3. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (λιγότερο από 4 kg με την ενσωματωμένη μπαταρία), για εύκολη μεταφορά και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς στερέωσης σε πλαίσιο φορείου ή κλίνης ασθενούς. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ειδικό σύστημα βάσης μεταφοράς το οποίο να περιλαμβάνει και φιάλη οξυγόνου.
 4. Να είναι απλός και εύκολος στο χειρισμό και να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με πεδία άμεσης ρύθμισης που να ανταποκρίνονται στην κατηγορία του ασθενούς. Η οθόνη να είναι εργονομικά τοποθετημένη και να διαθέτει λειτουργία περιστροφής κατά 180 μοίρες για εύκολη και συνεχή παρακολούθηση σε κάθε περίπτωση.
 5. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz), μέσω κατάλληλου μετασχηματιστή καθώς και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών. Να δύναται να τροφοδοτηθεί με τάση 12 και 24 V DC, μέσω μετασχηματιστή για χρήση σε ασθενοφόρο, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.
 6. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί με οξυγόνο, από το δίκτυο του Νοσοκομείου και από φιάλες. Η συσκευή να διαθέτει δύο εισόδους σύνδεσης, δηλαδή α) πεπιεσμένου οξυγόνου και β) γρήγορης σύνδεσης με επιτοίχια λήψη οξυγόνου, για εναλλαγή σύνδεσης χωρίς να διακόπτεται ο αερισμός του ασθενούς.
 7. Να εκτελεί τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
 8. α) Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου και ελεγχόμενου υποβοηθούμενου όγκου (VC-CMV, VC-AC)
 9. β) Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης (VC-SIMV/PS)
 10. γ) Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης SPN-CPAP με και χωρίς (κατ' επιλογή του χειριστή) υποστήριξη πίεσης
 11. Να διαθέτει τις κάτωθι λειτουργίες:
 12. α) Μη Επεμβατικό Αερισμό (NIV) – με χρήση μάσκας
 13. β) Αερισμό κατά την διάρκεια ΚΑΡΠΑ, με δυνατότητα άμεσης επιλογής
 14. Ο αναπνευστήρας να διαθέτει ρύθμιση των παρακάτω παραμέτρων:
 - Του παρεχόμενου αναπνεύσιμου όγκου (Tidal Volume): από 100 έως 2000 ml τουλάχιστον.
 - Της συχνότητας αναπνοής ανά λεπτό: έως 50/min τουλάχιστον
 - PEEP: 0 έως 20 mbar τουλάχιστον
 - Του λόγου εισπνοής / εκπνοής ασθενή (I:E) από 1:4 έως και 4:1
 - Σκανδαλισμό (trigger) ροής (να αναφερθούν τα όρια ρύθμισης)
 - Του μίγματος, σε αναλογία O₂ - αέρα 40% περίπου ή 100% O₂
 - Υποστήριξη πίεσης (εφόσον εφαρμόζεται): 0 – 35 mbar σε σχέση με την PEEP
 - Κλίσης της υποστήριξης πίεσης (ramp/rising time) τουλάχιστον 3 διαφορετικών επιπέδων
 15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:
 - a. Πτώση πίεσης αερίου τροφοδοσίας
 - b. Υψηλή πίεση στους αεραγωγούς
 - c. Αποσύνδεση ασθενούς
 - d. Υψηλή συχνότητα αερισμού
 - e. Άπνοια
 - f. Διαρροή
 - g. Χαμηλό επίπεδο μπαταρίας
 16. Να υπάρχει η δυνατότητα παύσης του ακουστικού συναγερμού για μικρό χρονικό διάστημα, ενώ παράλληλα να διατηρείται ο οπτικός συναγερμός από την αντίστοιχη λυχνία.
 17. Η οθόνη να διαθέτει απεικόνιση ραβδογράμματος πίεσης αεραγωγών ή κυματομορφή καθώς και αριθμητικών τιμών τουλάχιστον των κάτωθι μετρούμενων παραμέτρων:
 - πίεσης αεραγωγών,
 - εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό,
 - συχνότητας αναπνοών,
 - εκπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή,
 18. Επιπλέον, στην οθόνη να απεικονίζονται ενημερωτικά και προειδοποιητικά μηνύματα, όπως η τρέχουσα κατανάλωση του αερίου καθώς και ο εναπομένον χρόνος μπαταρίας και ως αριθμητική τιμή και ως ποσοστό βάσει αντίστοιχου συμβόλου, για τη βοήθεια του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα.



19. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα, έτοιμος για άμεση χρήση:
- Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς, πολλαπλών χρήσεων με βαλβίδα εκπνοής ενηλίκων.
 - Ένα σωλήνα τροφοδοσίας για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με δίκτυο αερίων ή φιάλη O₂.
 - Δέκα (10) πλήρη κυκλώματα μίας χρήσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής και αισθητήρα ροής.
 - Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα σε ράγα φορείου ή κλίνης.
 - Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
20. Να δύναται να αναβαθμιστεί για την μέτρηση καπνογραφίας & καπνομετρίας με αισθητήρα τύπου mainstream. Να προσφερθεί προς επιλογή.
21. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να μπορούν να αποστειρωθούν σε κλίβανο ατμού έως και 134°C.
22. Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
- Υψηλή μηχανική αντοχή σε κραδασμούς.
 - Προστασία από στερεά και υγρά σε βαθμό IP34 τουλάχιστον.
 - Λειτουργία σε περιβάλλον σχετικής υγρασίας έως 95% τουλάχιστον και θερμοκρασίας από -10°C ή λιγότερο, έως 50°C.
 - Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλος τόσο για ενδοноσοκομειακή χρήση, όσο για διακομιδές με ασθενοφόρο καθώς επίσης και αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο).

Γενικά Χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.
- Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για μία δεκαετία.

Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων

(Κατάθεση οικονομικής προσφοράς και με δυνατότητα απόσυρσης του ήδη υπάρχοντος εξοπλισμού)

9 Εξι (6) τροχήλατα νοσηλευτικής εργασίας:

- Το τροχήλατο να είναι κατασκευασμένο με ανθεκτικό πλαστικό.
- Οι διαστάσεις του τροχήλατου να είναι περίπου 60x60x100cm (ΜxΠxΥ).
- Να είναι κόκκινου χρώματος και εργονομικά σχεδιασμένο ώστε να διευκολύνεται η οργάνωση φαρμάκων και νοσηλευτικού υλικού κατάλληλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών.
- Να διαθέτει τέσσερα έως πέντε συρτάρια διαφόρων μεγεθών (δύο βάθους 8 cm περίπου και δυο μεγαλύτερου βάθους). Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη να φέρουν χειρολαβές για την εύκολη χρήση τους.
- Να διαθέτει βάση απινιδωτή με προστατευτικά πλαϊνά για την προστασία του απινιδωτή από πτώση.
- Να διαθέτει καλάθι αχρήστων με καπάκι.
- Να διαθέτει στατώ ορού με ρυθμιζόμενο ύψος.
- Να διαθέτει θήκη καθετήρων αναρρόφησης.
- Να διαθέτει πλαϊνές θήκες υλικών.
- Τα συρτάρια να φέρουν διαφανή εσωτερικά διαχωριστικά φαρμάκων και υλικών.
- Στη βάση περιμετρικά στις γωνίες να έχει προσκρουστήρες και τέσσερις περιστρεφόμενες αντιστατικές ρόδες 20 Φ, δυο από τις οποίες να έχουν φρένο.
- Ο όλος σχεδιασμός να είναι εργονομικός και να επιτρέπει την εύκολη οδήγηση του τροχήλατου. Να μην υπάρχουν εξαρτήματα ή επιφάνειες η οποίες θα προεξέχουν και θα δημιουργούν πρόβλημα κατά τη μετακίνησή του.



	<p>13. Να εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός και η απολύμανση όλων των επιφανειών.</p> <p>14. Το προσφερόμενο είδος να φέρει CE MARK</p>
10	Δέκα (10) ροόμετρα O₂ κατόπιν επίδειξης δείγματος
11	<p>Έναν (1) ηλεκτροκαρδιογράφο:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Να είναι φορητός και σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση.2. Να είναι κατάλληλος για νεογνά, παιδιά και ενήλικες.3. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220 – 230 V 50 Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (με ενσωματωμένο φορτιστή) διάρκειας συνεχόμενης καταγραφής τουλάχιστον 60 λεπτών.4. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη καταγραφή. Επίσης να διαθέτει χειροκίνητη αλλά και αυτόματη καταγραφή του καρδιακού ρυθμού όποτε ο καρδιογράφος κρίνει ότι είναι απαραίτητο.5. Να έχει επιπλέον τη δυνατότητα αυτόματης λήψης του ΗΚΓ. ανά τακτά χρονικά διαστήματα για την υποστήριξη της δοκιμασίας κόπωσης κ.λπ.6. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης του ΗΚΓ για παιδιά ≥ 3 ετών και ενήλικες.7. Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης αντίγραφου από το τελευταίο αυτόματο ΗΚΓ και αποθήκευσης τουλάχιστον 400 ΗΚΓ στην ενσωματωμένη μνήμη ή 3.000 ΗΚΓ στην SD memory card.8. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με H/Y μέσω δικτύου ασύρματου ή ενσύρματου και να διαθέτει θύρες USB και SD CARD.9. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με δυνατότητα 6 καναλιών εκτύπωσης .10. Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη τουλάχιστον 7" για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών ΗΚΓ γραφήματος, του καρδιακού ρυθμού, των στοιχείων λειτουργίας του μηχανήματος και των ρυθμίσεων.11. Να έχει ταχύτητα καταγραφής χαρτιού 5 - 10- 12.5 -25 - 50 mm/sec.12. Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας καταγραφής αυτο, 5 – 10 – 20 mm/mV.13. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων με αντίστοιχα μηνύματα επί της οθόνης.14. Να διαθέτει αλφανουμερικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς.15. Να διαθέτει AC φίλτρο, φίλτρο υψηλής συχνότητας 75, 100, 150 Hz, και φίλτρο απόρριψης μυϊκού τρόμου 25/35 Hz.16. Συχνότητα δειγματοληψίας 8.000 samples/sec.17. A/D Conversion: 32bit18. Το βάρος να μην ξεπερνάει τα 2Kg και να είναι μικρού όγκου.19. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας για ηλεκτροπληξία του ασθενή και του χρήστη.20. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής μέσου όρου επαρμάτων και καταγραφή ρυθμού. Επίσης να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης του ΗΚΓ γραφήματος.21. Να διαθέτει αυτοέλεγχο των λειτουργιών τους και στην οθόνη να εμφανίζονται μηνύματα για τυχόν προβλήματα.22. Να μπορεί να συνδεθεί με προαιρετικό bar code reader και magnetic card reader <p>Να είναι σύμφωνος με τα ευρωπαϊκά και διεθνή standards IEC60601-2-25: 2011 για καρδιογράφους και να φέρει CE Mark.</p>
12	<p>Δύο (2) απινιδωτές:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Να είναι καινούριος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας και ανθεκτικής κατασκευής. Να πληροί όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας.2. Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 8,00 Kg συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.3. Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας -5 έως + 45°C ($\pm 10\%$).4. Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου 220V / 50Hz και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγάλης αυτονομίας.5. Να μπορεί να αποδώσει 80 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια και τουλάχιστον 2,5 ώρες (monitoring) για παρακολούθηση ασθενούς (με την χρήση μόνο μπαταρίας). <p>ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ:</p> <ol style="list-style-type: none">6. Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια από 2 έως τουλάχιστον 200 Joules.7. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.8. Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδιών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.9. Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.10. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε βήματα από 2 έως 200 Joules τουλάχιστον (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα).



- 11 Κατά τη συγχρονισμένη κάρδιο-ανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.
 - 12 Να παρέχει θεραπεία εξωτερικής απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων μιας χρήσης για απινίδωση από απόσταση.
 - 13 Η επιλογή της ενέργειας να γίνεται μέσω περιστροφικού διακόπτη στην συσκευή και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και από τον πίνακα ελέγχου.
 - 14 Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα. Τα πλήκτρα απινίδωσης να βρίσκονται στο σώμα του απινιδωτή αριθμημένα για την εύκολη και άμεση χρήση του.
 - 15 Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια τόσο με το ρεύμα όσο και με μια νέα, πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 5sec.
 - 16 Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
 - 17 Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 100μV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 180bpm.
 - 18 Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να αναγνωρίζεται η παρουσία απινιδώσιμων αρρυθμιών και να φορτίζει αυτόματα σε προγραμματισμένα επίπεδα ενέργειας.
 - 19 Η συσκευή να αποφορτίζει αυτόματα με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας.
 - 20 Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
 - 21 Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.
- ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ:**
- 22 Η οθόνη να είναι εγχρωμή υψηλής ανάλυσης, 2 καναλιών (τουλάχιστον), διαγώνιου 5,50''(τουλάχιστον), με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec. Να διαθέτει τη δυνατότητα παρακολούθησης υπό γωνία. Επίσης να είναι μεγάλης φωτεινότητας κατάλληλη ακόμη και για συνθήκες με υψηλή ηλιοφάνεια.
 - 23 Στο μόνιτορ να απεικονίζεται η επιλεγόμενη ενέργεια.
 - 24 Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορhythμός σε κλίμακα 15-300 bpm ($\pm 10\%$). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορhythμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ($\pm 10\%$).
 - 25 Στην οθόνη να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: καρδιορhythμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, SpO₂, EtCO₂, λειτουργίες και οδηγίες για την ημι-αυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.
 - 26 Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.
 - 27 Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.
- ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ:**
- 28 Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τυπου.
 - 29 Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 25, 50 mm/sec
 - 30 Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορhythμός, έξοδος βηματοδότη, δείκτης συγχρονισμού με το QRS, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, ανάλυση ΗΚΓ, σταμάτημα ανάλυσης, υπαρκτή θορόβου ΗΚΓ, συμβουλές για απινίδωση, και διαγνωστικό πεδίο τιμών.
 - 31 Να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει περίπου 15 sec ΗΚΓ.
 - 32 Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου.
- ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:**
- 33 Ο βηματοδότης να είναι σύγχρονος και ασύγχρονος λειτουργίας προστατευμένος από τη λειτουργία του απινιδωτή.
 - 34 Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος, με διάρκεια 40 msec.
 - 35 Το πλάτος παλμού να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.
 - 36 Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος από 40 έως 180 rpm (τουλάχιστον).
 - 37 Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονος και σύγχρονος βηματοδότησης (demand & fixed).
- ΓΕΝΙΚΑ:**
- 38 Να διαθέτει Ελληνικό μενού, Ελληνικό πάνελ χειρισμού και Ελληνικές φωνητικές οδηγίες.
 - 39 Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3-5 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
 - 40 Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ/τος σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον. Όποιες ενδιάμεσες ή μεγαλύτερες μεγεθύνσεις θα εκτιμηθούν.
 - 41 Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.



- 42 Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.
- 43 Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.
- 44 Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχονται το κύκλωμα φόρτισης-εκφόρτισης, τα paddles-pads και το καλώδιο απινίδωσης. Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας, και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.

13 Ενα (1) σύγχρονο έπιπλο φαρμακείου:

κατάλληλο για χρήση σε ΜΕΘ κατά προτίμηση INOX μεγάλης χωρητικότητας με συρτάρια

14 Δεκαπέντε (15) εφεδρικές βαλβίδες εκπνοής για τους αναπνευστήρες τύπου R860 του οίκου GE.

15 Φορητό Ακτινολογικό Σύστημα, σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου:

ΓΕΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ:

Τύπος γεννήτριας Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας η οποία να αναφερθεί.

Ισχύς kW Τουλάχιστον 20kW

Ανατομικά προγράμματα Να αναφερθούν προς αξιολόγηση

Εύρος kVp Τουλάχιστον 40-120kVp

Ελάχιστος χρόνος έκθεσης 0,001sec

Εύρος mA Να αναφερθεί προς αξιολόγηση

Εύρος mAs Να αναφερθεί προς αξιολόγηση

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ:

Τύπος λυχνίας Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή

Μέγεθος εστιών, mm Η μικρή εστία να είναι τουλάχιστον 0,6mm (όχι μεγαλύτερη) και η μεγάλη εστία να είναι τουλάχιστον 1,5mm (όχι μεγαλύτερη)

Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση Δυνατότητα περιστροφής τους κατά $\pm 90^{\circ}$

Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kWh Να αναφερθεί προς αξιολόγηση

Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min Να αναφερθεί προς αξιολόγηση

Καθ' ύψος κίνηση λυχνίας ΝΑΙ (Να αναφερθεί)

Κλίση λυχνίας ΝΑΙ (Να αναφερθεί)

Περιστροφή λυχνίας ΝΑΙ (Να αναφερθεί)

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ:

Διαστάσεις (ΜxΒxΥ),cm Να αναφερθούν

Συνολικό βάρος, Kg <170kg

Χειριστήριο επιλογής ακτινογραφικών παραμέτρων Ναι (να περιγραφεί)

Ενδείξεις επιλεγμένων ακτινογραφικών παραμέτρων Ναι (να περιγραφεί)

Κεντρικό φρένο τροχών ΝΑΙ

Δυνατότητα αποθήκευσης /μεταφοράς κασετών Εως και 4 κασέτες 35x43cm

Περιστρεφόμενοι εμπρόσθιοι τροχοί ΝΑΙ



16 Δεκαπέντε (15) τροχήλατα καρότσια: για την καθημερινή φροντίδα ένα για κάθε ασθενή INOX με τρία ράφια κατάλληλα για ΜΕΘ	
17 Τρία (3) τροχήλατα καρότσια: για τη μεταφορά του καθαρού ιματισμού INOX κατάλληλα για ΜΕΘ	
18 Δυο (2) μεγάλα τροχήλατα καρότσια: για τη μεταφορά εντός της μονάδας του ρυπαρού ιματισμού INOX κατάλληλα για ΜΕΘ.	
19 Είκοσι (20) διπλούς τροχήλατους ποδοκίνητα ανοιγόμενους κάδους: απόρριψης μολυσματικών και λοιπών μη μολυσματικών απορριμμάτων INOX κατάλληλους για ΜΕΘ	
20 Τέσσερα (4) τροχήλατα καρότσια αλλαγών: INOX με δυο ράφια, θήκη για σύριγγες και πάγκο εργασίας.	
21 Δύο (2) σάκους επειγόντων: -ΙΣΧΥΡΑ ΦΕΡΜΟΥΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ -ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ , ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΠΛΕΝΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ -ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ ΧΕΡΟΥΛΙΑ , ΛΟΥΡΙΑ ΩΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ -ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΠΑΤΟΣ -ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΝΑ ΜΕΓΑΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΙΜΑΝΤΕΣ ΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ , ΤΡΕΙΣ ΠΛΑΙΝΕΣ ΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΝΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕΓΑΛΗ 35-40 CM -ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΕΣ ΚΙΤΡΙΝΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ ΠΟΥ ΝΑ ΦΩΣΦΟΡΙΖΟΥΝ ΣΤΟ ΣΚΟΤΑΔΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΑ ΤΣΑΝΤΑΚΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: (Μ 50 ΕΩΣ 65 CM,Υ 30 ΕΩΣ 35 CM,Π 35 ΕΩΣ 40 CM)	
22 Δύο (2) διαιρούμενα φορεία τύπου «σκούπας»	
23 Εφτά (7) τροχήλατες καρέκλες για τα δυο station	
24 Πέντε (5) τροχήλατα σκαμπό	
25 Πέντε (5) γραφεία: διαστάσεων 1,40m X 0,80m με ενσωματωμένα συρτάρια σε απόχρωση φυσικού ξύλου	
26 Έξι (6) υπολογιστές:	
Γενικά χαρακτηριστικά	Τύπος συσκευής: Midi Tower
Επεξεργαστής	Επεξεργαστής: Intel Core i5-8400 ή νεότερο
RAM	Τύπος RAM: DDR4, 8 GB
Κάρτα γραφικών :	Onboard με έξοδο VGA, HDMI
Σκληρός δίσκος	1 HDD SATA III 500GB 3.5"
Μονάδα οπτικού δίσκου	DVD±RW
Συνδεσιμότητα	HDMI 1 USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 Sound Card on board ο Κάρτα Δικτύου Ethernet 10/100/1000 (Onboard)
Πληκτρολόγιο	Wired
Ποντίκι	Optical Wired κανονικό μέγεθος
Εξοπλισμός	<ul style="list-style-type: none">Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro 64bit GR ΠροεγκατεστημέναΕγγύηση κατασκευαστή: >= 2 Έτη
ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα γνησιότητας (άδειες χρήσης, σήμανση με το Product key), ενώ θα είναι προεγκατεστημένα όλα τα απαραίτητα drivers, SOFTWARE του προσφερόμενου εξοπλισμού
Τεχνικές προδιαγραφές για έξι (6) οθόνες:	
Μέγεθος Οθόνης σε ΄ιντσες	>= 21.5"
Ανάλυση Οθόνης	1920 x1080
Χρόνος Απόκρισης	4 ms
Λόγος Αντίθεσης	3000:1
Ρυθμός Ανανήωσης	60 Hz
Σύνδεση	VGA , HDMI



Εγγύηση Προμηθευτή	3 έτη
Ένα (1) ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ: Για λόγους συμβατότητας με υφιστάμενο εγκατεστημένο στο Νοσοκομείο εξοπλισμό πολυμηχανημάτων (fax, scanner, copy), προτείνεται η προμήθεια πολυμηχανήματος Lexmark MB2236adw . Σε περίπτωση μη άμεσης διαθεσιμότητας του παραπάνω πολυμηχανήματος προτείνεται η προμήθεια ενός πολυμηχανήματος, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά :	
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμο λέιζερ
Λειτουργία	<ul style="list-style-type: none">• Αντιγραφή• Έγχρωμη σάρωση• Εκτύπωση• Δίκτυο Σάρωση• Φαξ
Οθόνη	Οθόνη LCD με δυνατότητα πρόσβασης και ρύθμισης των παραμέτρων της συσκευής
Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, Είσοδος 250 φύλλων
Standard θύρες επέκτασης	Προδιαγραφές USB 2.0 Hi-Speed Certified (Τύπος B), Fast Ethernet
ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από καλώδια USB 3m
27	Δυο (2) Εκτυπωτές:
Τύπος εκτυπωτή	Ασπρόμαυρος Laser εκτυπωτής
Ανάλυση (A&M)	1200 dpi x 1200 dpi
Ταχύτητα εκτύπωσης	>= 28 ppm
Μηνιαίος κύκλος εργασίας	>= 30.000 σελίδες
Διασύνδεση	USB 2.0 Ethernet
Μνήμη RAM	>= 256 MB
Προσομοίωση γλώσσας	PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF, URF, PWG
Οθόνη	Οθόνη LCD με δυνατότητα πρόσβασης και ρύθμισης των παραμέτρων της συσκευής
Διπλή όψη	Αυτόματη
ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από καλώδια USB 3m
28	Τρία (3) ψυγεία: δίπορτα με συντήρηση και κατάψυξη
29	Δυο (2) μηχανήματα αντιμικροβιακού καθαρισμού και φιλτραρίσματος του αέρα: <ol style="list-style-type: none">1) Η συσκευή να δύναται να απορροφά, να συγκρατεί και να καταστρέφει σωματίδια, ιούς, βακτήρια μεγέθους από 3nm (10^{-9}m) από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου. Να αποδεικνύεται εγγράφως .2) Να πιστοποιείται ότι καταστρέφει αποτελεσματικά τον Κορωνοϊό (CoVid-19, SARS, MERS, TUBERCLE κ.α)3) Να κατατεθεί λίστα ιών , μικροβίων4) Να μπορεί να λειτουργεί σε 24ωρη βάση με την παρουσία ασθενών και προσωπικού5) Η καταστροφή των αερογεννών ιών , μικροβίων και σωματιδίων να επιτυγχάνεται αποκλειστικά με την μέθοδο corona effect , να αποδεικνύεται εγγράφως . Να κατατεθεί πιστοποιητικό πατέντας.6) Να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO 6 CLEANROOM7) Να Διαθέτει δύο αεραγωγούς εισαγωγής αέρα και έναν αεραγωγό εξόδου του καθαρού αέρα.8) Η απόδοση της λειτουργίας της συσκευής να είναι σταθερή, χωρίς να μειώνεται με τον καιρό η ικανότητα της συσκευής για συγκράτηση και καταστροφή πιθανών ιών, βακτηριδίων και σωματιδίων.9) Η συσκευή να έχει δυνατότητα κάλυψης καθαρισμού 500 m³/ ώρα .10) Η συσκευή δύναται επιπλέον να απομακρύνει αέρια , οσμές καθώς και επιβλαβείς αναθυμιάσεις , πτητικά αέρια από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου μέσω ειδικού εσωτερικού φίλτρου ενεργού άνθρακα (800 g / 60mm)



	<ol style="list-style-type: none">11) Η λειτουργία της συσκευής να είναι σχεδόν αθόρυβη από 30- 42 dB.12) Η συσκευή να έχει αποτελεσματικότητα καθαρισμού μικροβίων 99.9%.13) Να διαθέτει τρεις ταχύτητες ροής αέρα.14) Ο καθαρισμός του αέρα να πραγματοποιείται σε θάλαμο ο οποίος να καθαρίζεται αυτόματα χωρίς την παρέμβαση του προσωπικού μέσω με ειδικού υγρού πλύσης, το οποίο να τοποθετείται εσωτερικά του μηχανήματος.15) Το μηχάνημα να έχει τη δυνατότητα εύκολης μεταφοράς σε παρακείμενους χώρους, για κάλυψη των αναγκών απολύμανσης αέρα όπου προκύπτει ανάγκη.16) Οι διαστάσεις του είναι 60x60x168 cm.17) Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης.18) Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης19) Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485 με συγκεκριμένη αναφορά στο πεδίο20) Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει όλη την απαραίτητη εκπαίδευση στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό το οποίο θα χειρίζεται την συσκευή.21) Το μηχάνημα να τροφοδοτείται από ηλεκτρικό ρεύμα 200-240V, 50/60Hz.22) Να κατατεθούν Νοσοκομεία αναφοράς23) Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές οι οποίες αφορούν τη συσκευή και τη λειτουργία της, να τεκμηριώνονται από τα επίσημα prospectus και έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία να κατατεθούν μαζί με την προσφορά του είδους.
30	Δέκα (10) τηλεφωνικές συσκευές
31	Δεκαπέντε (15) Στηθοσκόπια τύπου Littmann δυο όψεων
32	Μια (1) Συσκευή διαθερμίας: <ol style="list-style-type: none">1. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V / 50Hz.2. Να είναι νοσοκομειακού τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για εντατική λειτουργία κάτω από δυσμενείς συνθήκες (πολύωρη συνεχής χρήση, παρατεταμένη λειτουργία σε τομή – αιμόσταση χωρίς χρονικό περιορισμό, π.χ. ενδιάμεσες παύσεις για ψύξη, κλπ.).3. Να είναι κατάλληλη για όλες τις χειρουργικές εφαρμογές.4. Να διαθέτει εξόδους για χρήση μονοπολικών και διπολικών ηλεκτροδίων.5. Να διαθέτει τις παρακάτω επιλογές και λειτουργίες:<ol style="list-style-type: none">α. Τρία είδη τομής (Low Cut, Pure Cut, Blend Cut),β. Αιμόσταση εξ' επαφής (Desiccate),γ. Δύο είδη αιμόστασης εξ' απόστασης (Low Fulgurate, High Fulgurate),δ. Ψεκασμός (Spray),ε. Τρία είδη διπολικής αιμόστασης (Precise, Standard, Macro),ζ. Δυνατότητα ταυτόχρονης μονοπολικής – διπολικής λειτουργίας.6. Η ισχύς στην τομή, με ενδεικτική ωμική αντίσταση ιστού 300Ohms να είναι max 300Watt, στην καθαρή αιμόσταση να είναι 120Watt (στα 500Ohms) και στη διπολική αιμόσταση να είναι max 70Watt (στα 100Ohms). Να δοθούν στοιχεία ισχύος – φορτίου στις τιμές που προαναφέρονται, καθώς και η συχνότητα εξόδου.7. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανταπόκρισης στην ωμική αντίσταση του ιστού, ελεγχόμενο από ηλεκτρονικό υπολογιστή, έτσι ώστε:<ol style="list-style-type: none">α. Να μην είναι αναγκαία η συνεχής αυξομείωση της ισχύος εξόδου,β. Η διαθερμία να λειτουργεί με τη μικρότερη δυνατή ισχύ εξόδου, ώστε να αποκλείεται η απανθράκωση των ιστών.γ. Να έχει συνεχώς τα ίδια κλινικά αποτελέσματα σε όλους τους τύπους των ιστών.8. Για όλες τις λειτουργίες, εκτός των περιπτώσεων που υπάρχουν και απαιτούνται αυτόματες ρυθμίσεις, να υπάρχουν διατάξεις συνεχούς ρύθμισης της εξόδου από το ελάχιστο έως το μέγιστο της απόδοσης, καθώς και ψηφιακές ενδείξεις της ισχύος εξόδου (Digital Display).9. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της πλάκας γείωσης, για προστασία του ασθενούς έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος και διακοπή στο ουδέτερο ηλεκτρόδιο (οπτικό-ηχητικό alarm και διακοπή εξόδου).



	<p><u>Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού και να κατατεθεί πιστοποιητικό υπέρ της προστασίας του ασθενούς από εγκαύματα.</u></p> <ol style="list-style-type: none">10. Να είναι κατασκευασμένη από ειδικό περίβλημα μεγάλης αντοχής, στεγανή, ώστε να μην εισχωρούν υγρά όταν καθαρίζεται με αντισηπτικά διαλύματα.11. Να διαθέτει ειδική αντιπαρασιτική μονάδα για την προστασία των παρακείμενων μηχανημάτων (απινιδωτές, monitors, κλπ.).12. Να υπάρχει δυνατότητα συνεργασίας με σύστημα ηλεκτροχειρουργικής τύπου Argon.13. Να υπάρχει δυνατότητα συνεργασίας με χειρουργικό σύστημα ηπερηχητικού αναρροφητήρα (ultrasonic aspirator).14. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και να παρέχει ψηφιακές ενδείξεις, ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός της βλάβης.15. Να καλύπτεται από διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας, οι οποίες και θα κατονομάζονται. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.16. Η προσφορά θα συνοδεύεται από:<ol style="list-style-type: none">α. Τεχνική περιγραφή με την οποία θα δίδεται <u>πλήρης</u> και <u>σαφής</u> εικόνα του προσφερόμενου είδους (κατασκευή, τεχνολογία, λειτουργίες, σύστημα ασφαλείας, αξιοπιστίας), που θα επιβεβαιώνεται και από τα σχετικά πρωτότυπα έντυπα ή εάν αυτά δεν επαρκούν, από εγχειρίδια λειτουργίας – συντήρησης.β. Να δοθεί πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δύο ετών.γ. Βεβαίωση από τον οίκο κατασκευής για κάλυψη με ανταλλακτικά και service από μόνιμο ειδικευμένο συνεργείο (διαρκής παρακαταθήκη των κρίσιμων ανταλλακτικών στην Ελλάδα), τουλάχιστον για δέκα έτη.δ. Με την προσφορά να κατατεθούν το σχετικό εγχειρίδιο λειτουργίας (user manual) λειτουργίας, καθώς και Service Manual (στα Ελληνικά).17. Να διαθέτει τεχνολογία άμεσης απόκρισης κατά την οποία η γεννήτρια ανιχνεύει συνεχώς την αντίσταση του ιστού κατά την χειρουργική πράξη και αποδίδει την απαιτούμενη ισχύ ανεξάρτητα από την ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί για την εκάστοτε χειρουργική πράξη.18. Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της γείωσης (adaptive rem) το οποίο ανιχνεύει την αρχική ωμική αντίσταση του ασθενή και επιτρέπει αύξηση της αντίστασης +40% επί της αρχικής για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενή από πιθανό έγκαυμα.19. Να διαθέτει συντελεστή απόδοσης ισχύος 98% (power efficiency rating 98%).20. Η γεννήτρια να συνοδεύεται από αδιάβροχο ποδοδιακόπτη πολλαπλών χρήσεων μονοπολικής λειτουργίας με δύο πεντάλ με δυνατότητα επιλογής CUT και COAG, με ενσωματωμένο καλώδιο.21. Η γεννήτρια να συνοδεύεται από αδιάβροχο ποδοδιακόπτη πολλαπλών χρήσεων διπολικής λειτουργίας με ένα πεντάλ, με ενσωματωμένο καλώδιο.22. Η γεννήτρια να συνοδεύεται από καλώδιο πολλαπλών χρήσεων για προσαρμογή πλακών γείωσης μιας χρήσεως και από τροχήλατο τραπέζι.
33	Δέκα (10) Στατό φιαλών
34	Δέκα (10) φιάλες οξυγόνου με ροόμετρα: 1.ΓΕΝΙΚΑ Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις για προμήθεια φιαλών μεταφοράς ιατρικών αερίων (Οξυγόνου O2) χωρητικότητας 5lt, οι οποίες είναι απαραίτητες για την ομαλή και ασφαλή του Νοσοκομείου. 2.ΦΙΑΛΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Οι φιάλες θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none">• Θα είναι κατασκευασμένες από ειδικό χάλυβα ή κράμα αλουμινίου, κυλινδρικές, βαμμένες λευκές και θα προορίζονται για την αποθήκευση του αερίου σε αμγώς αέρια μορφή ή υγροποιημένο υπό πίεση.• Να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το τεχνικό πρότυπο ISO 9809-2 και EN 1964-1.• Να έχουν χωρητικότητα σε νερό 5 λίτρα .• Να έχουν πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar.• Το κάτω μέρος της φιάλης (πάτος) να είναι τύπου concave.• Να έχουν ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,7 mm.• Να παραδοθούν γεμάτες με O2. 2.1.ΚΛΕΙΣΤΡΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΦΙΑΛΩΝ Οι φιάλες θα φέρουν ειδικά ασφαλή κλείστρα και σημάνσεις (χρωματισμένες και αναγραφόμενες ενδείξεις) σχετικές με την τυποποίηση των φιαλών και τα αέρια που περιέχουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1089-3 και της Τ.Ο.ΤΕ.Ε. 2491/86 και την Υ.Α 10451/929/88 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88 (άρθρα 3,15,17) όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. 12502/206/89 (ΦΕΚ 466/Β/13-6-89). <ul style="list-style-type: none">• Χρωματισμός φιαλών<ol style="list-style-type: none">1. Οξυγόνο: Λευκό χρώμα (λαιμός και σώμα)



2. Στο σώμα της φιάλης θα υπάρχει η σήμανση "ΑΧΕΠΑ" (βαμμένη και όχι με αυτοκόλλητο) με χαρακτηριστικές ύψους τουλάχιστον 8cm, χρώματος μπλε ή μαύρου, με γραμματοσειρά τύπου "ARIAL".

• **Σήμανση**

Οι φιάλες θα φέρουν χαραγμένες στο λαμό τους τις ακόλουθες ενδείξεις : σειριακός αριθμός, είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε λίτρα, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε κιλά χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου, το τεχνικό πρότυπο κατασκευής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραπάνω στοιχεία υπό μορφή λίστας σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή στην ΔΤΥ

• **Κλείστρο**

Οι φιάλες θα πρέπει να φέρουν ενσωματωμένο κλείστρο - ροόμετρο το οποίο :

1. Να διαθέτει στόμιο πλήρωσης όμοιο με αυτό που διαθέτουν οι απλές φιάλες O2 ,ήτοι θηλυκό, δεξιόστροφο, διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm, με τάπα στεγανοποίησης.
2. Να έχει ρυθμιστή ροής με δυνατότητα χορήγησης οξυγόνου από 1 μέχρι 15 λίτρα το λεπτό.
3. Να διαθέτει λήψη οξυγόνου τύπου AFNOR με παροχή πίεσης 4 bar για τροφοδότηση αναπνευστήρα.
4. Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα το οποίο να προστατεύει το κλείστρο -ροόμετρο από φθορές λόγω πτώσεις της φιάλης. Το κάλυμμα να φέρει χειρολαβή για την διευκόλυνση της μεταφοράς της φιάλης.
5. Να φέρει μανόμετρο 0-315 bar για την ένδειξη του περιεχομένου της φιάλης.
6. Να φέρει CE MARK το οποίο να αναγράφεται επάνω στο σώμα του κλείστρου.
7. Να διαθέτει μεταλλικό ακροφύσιο 6 mm περιτού για τη σύνδεση μάσκας οξυγόνου.
8. Να διαθέτει κεντρική βαλβίδα ON-OFF
9. Να διαθέτει ασφαλιστικό.
10. Να είναι κατασκευασμένες το έτος 2018-2019

3. ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Όλα τα υλικά που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, κατασκευασμένα το έτος 2018-2019 χωρίς ελαττώματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE, θα πληρούν τους νέους κανονισμούς της ΕΕ και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας, και θα έχουν εγκριθεί από το Ελληνικό κράτος.

Να κατατεθεί δήλωση του οίκου κατασκευής για τη συμμόρφωση των φιαλών με την οδηγία 2010/35/EU περί φορητού εξοπλισμού υπό πίεση και λοιπά πιστοποιητικά

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δώσει στο Νοσοκομείο, οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης υλικών πιθανώς ζητηθούν, για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα, να ελέγξει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούει σε κάθε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους.

Στην τεχνική του προσφορά ο υποψήφιος Ανάδοχος θα επισυνάψει υποχρεωτικά όλα τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE από τα οποία θα πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια η τήρηση των ζητούμενων προδιαγραφών, καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια λειτουργίας και συντήρησης όλου του εξοπλισμού στα Ελληνικά.

Ο κατασκευαστής φιαλών και των συνοδευτικών εξαρτημάτων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO (για παραγωγή φιαλών για αποθήκευση - διακίνηση αερίων υπό πίεση). Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας στην τεχνική του προσφορά.

Για το σύνολο του εξοπλισμού οφείλει να παραδώσει εγγυήσεις καλής λειτουργίας. Ως χρόνος ελάχιστης εγγύησης ορίζεται το διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή των φιαλών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά και αναλώσιμα του προσφερόμενου εξοπλισμού για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.

35 Τρία (3) τροχήλατα φορητά πιεσόμετρα, με μέτρηση κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σύμφωνα με τις κατωτέρω προδιαγραφές:

1. ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΙΚΡΟΥ ΟΓΚΟΥ ΚΑΙ ΒΑΡΟΥΣ ΟΧΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 2,5 ΚΙΛΩΝ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ), ΚΑΤΑΛΗΛΟ ΓΙΑ ΝΕΟΓΝΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΕΝΗΛΙΚΕΣ.
2. ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 220V 50Hz, καθώς επίσης και με ΕΝΙΣΜΑΤΩΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕ 12V DC.
3. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ 8 ΕΩΣ 10 ΩΡΕΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ.
4. ΝΑ ΜΕΤΡΑ ΤΗ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ, ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΡΥΘΜΟ ΚΑΙ Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ.
5. ΝΑ ΜΕΤΡΑ ΤΗΝ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΥΠΕΡΤΑΣΙΚΟΥΣ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΑΣΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΙΔΙΚΟ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ.
6. Η ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ (MANUAL) ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ ΚΑΤΑ ΕΠΙΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΩΣ ΓΙΑ 5 ΛΕΠΤΑ (STAT).
7. Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΥΚΛΟΥΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ 1 – 120 ΛΕΠΤΑ.



	<p>8. Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΑΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ Η ΗΡΕΜΙΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ.</p> <p>9. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΕΞΟΧΡΙΣΤΑ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΟΡΙΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ.</p> <p>10. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΝΗΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ.</p> <p>11. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΔΙΣΘΗΤΡΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ (ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΟΥΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΟΛΟΙ ΟΙ ΤΥΠΟΙ ΔΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΣ) DATEX, MASSIMO, NELLCOR.</p> <p>12. ΝΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΤΗ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ, ΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΘΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΡΔΙΟΥΡΥΘΜΟ (ΣΦΥΣΕΙΣ), ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΑΤΟΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ.</p> <p>13. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΜΕΣΗΣ ΛΗΨΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΣΕ ΧΡΟΝΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΤΩΝ 5 SEC, ΜΕ ΔΙΕΘΝΩΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ. (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)</p> <p>14. ΝΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΛΑΒΕΙ ΕΝΙΣΜΑΤΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ).</p> <p>15. ΝΑ ΣΥΝΘΕΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΜΕ ΚΑΛΑΘΙ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΟΙΚΟΥ.</p> <p>16. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ CE ΚΑΙ ΝΑ ΠΛΗΡΟΙ ΤΑ ΔΙΕΘΝΗ STANDARDS ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.</p> <p>17. ΝΑ ΣΥΝΘΕΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΓΥΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ 10 ΕΤΗ.</p> <p>18. ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΜΕ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΕΝΗΛΙΚΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΙΚΡΟΥ, ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΔΙΣΘΗΤΗΡΑ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ. ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.</p>
36	<p>Τρία (3) φορητά οξυμετρα σύμφωνα με τις κατωτέρω προδιαγραφές:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως (220V/50Hz) και να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας οκτώ (8) ωρών.2. Να μετρά και να απεικονίζει το SpO₂ και τον παλμικό ρυθμό και να διαθέτει ηχητικό ραβδόγραμμα (blip bar) που να δηλώνει τον παλμικό ρυθμό και το εύρος σφυγμών ώστε να βλέπει ο χρήστης τη σχετική δύναμη του ανιχνευόμενου σφυγμού.3. Να διαθέτει ηχητικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και ρυθμιζόμενα όρια. Ανεξάρτητα από τη διαχείριση του παραδοσιακού συναγερμού να διαθέτει και δεύτερο επιπρόσθετο σύστημα διαχείρισης συναγερμών, αποκλειστικά για το SpO₂, για τη μείωση των ενοχλητικών συναγερμών που προέρχονται από μη κλινικά σημαντικές αιτίες. Να αναφερθούν λεπτομέρειες προς αξιολόγηση.4. Να διαθέτει φωτεινούς ενδείκτες για αξιολόγηση των συνθηκών μέτρησης (ενδείκτη αναζήτησης σφυγμού, ενδείκτη αποσύνδεσης αισθητήρα, ενδείκτη για ύπαρξη παρεμβολών).5. Να είναι συμβατή με αισθητήρες οξυμετρίας δακτύλου .Να προσφερθεί με αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων .6. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνολογία επεξεργασίας σήματος και να παρέχει ακρίβεια μετρήσεων για το SpO₂ σε εύρος 60% - 100%.7. Να μετρά το SpO₂ από 70% έως 100% με ακρίβεια έως ±2 μονάδες για ενήλικες, παιδιά, νεογνά και ασθενείς με πτωχή περιφερική αιμάτωση. Να μετρά το SpO₂ από 60% έως 80% με ακρίβεια έως ±3 μονάδες για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.8. Να διαθέτει σειριακή έξοδο για δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ και σειριακό εκτυπωτή για την προβολή και εκτύπωση των δεδομένων της μνήμης.9. Ο απαιτούμενος χρόνος προσφερόμενης εγγύησης να είναι κατ'ελάχιστον τρία (2) έτη10. Να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.
37	Μια (1) Συσκευή εκκένωσης σάκων συλλογής ούρων & υγρών
38	Τρεις (3) μεγάλοι κάδοι απόρριψης ουροσυλεκτών INOX
39	Δέκα (10) Καρέκλες συνεργασίας χωρίς μπράτσα

*Ο αριθμός των αιτούμενων ποσοτήτων είναι ενδεικτικός και η τελική διαμόρφωσή του εξαρτάται από τις ανάγκες που θα προκύψουν.

1. Δεκτές θα γίνουν όσες προσφορές υποβληθούν έως **το Σάββατο 21 Μαρτίου 2020 και ώρα 14.00 μ.μ.** ηλεκτρονικά στη διεύθυνση natasa.roka@n3.syzefxis.gov.gr Η προσφορά πρέπει απαραίτητως να φέρει ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (σε περίπτωση μη συμμόρφωσης οι προσφορές θα απορριφθούν).
2. Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς ΦΠΑ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι κρατήσεις, εκτός ΦΠΑ.



3. Στην προσφορά πρέπει απαραίτητα να αναφέρεται ο αύξων αριθμός (α/α) του είδους, όπως αυτός αναγράφεται στην 1^η στήλη του ανωτέρω Πίνακα ειδών. Στην προσφορά και κατά την έκδοση παραστατικού (Δελτίο Αποστολής ή και Τιμολόγιο) των αιτούμενων ειδών, θα πρέπει να αναγράφεται ο αριθμός GMDN και ο Κωδικός ΕΟΦ, όπου απαιτείται.
4. Οι προσφορές των Εταιρειών πρέπει να ισχύουν και να δεσμεύουν τους υποψήφιους Προμηθευτές για το χρονικό διάστημα 180 ημερολογιακών ημερών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του αναφερομένου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
5. Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται όχι μόνο για το σύνολο των αιτούμενων ποσοτήτων ανά είδος (σύμφωνα με τον α/α του πίνακα), αλλά και για μέρος της ποσότητας εκάστου είδους.
6. Κριτήριο αξιολόγησης για την ανάδειξη του προμηθευτή είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής (χαμηλότερη προσφορά) για τις προσφορές που είναι σύμφωνες με τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά των αιτούμενων ειδών που περιγράφονται αναλυτικά στον ανωτέρω Πίνακα.
7. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή κατ' είδος. Σε περίπτωση ισοτιμίας, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προμηθευτή με κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται από τον αρμόδιο υπάλληλο του γραφείου διαχείρισης υλικού, παρουσία των εκπροσώπων των συμμετεχουσών εταιρειών εφόσον το επιθυμούν, σε ημέρα και ώρα που θα προσδιοριστεί με ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ.
8. Η παράδοση των ειδών και του εξοπλισμού θα γίνει άμεσα, μετά τη λήψη της έγγραφης παραγγελίας από το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της παραγγελίας, η μειοδότηρια εταιρεία οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως το Τμήμα Προμηθειών του Νοσοκομείου.
9. Το Νοσοκομείο, σε περίπτωση που η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, δεν καλύπτει το σύνολο της αιτούμενης ποσότητας (όπου ζητούνται περισσότερα τεμάχια του ενός), διατηρεί το δικαίωμα της παραγγελίας της υπόλοιπης ποσότητας των ειδών από την αμέσως επόμενη οικονομικότερη προσφορά. Σε περίπτωση και πάλι μη κάλυψης των ποσοτήτων, η διαδικασία αυτή θα ακολουθηθεί έως την προμήθεια της συνολικής ποσότητας των απαιτούμενων ειδών.
10. Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης που προβλέπονται σύμφωνα με την περί προμηθειών νομοθεσία θα ζητηθούν από τον προς κατακύρωση προμηθευτή των ειδών, κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η διαδικασία κατάθεσης των προσφορών ξεκινά από τη δημοσίευση του παρόντος.

