



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ - Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»
ΟΜ «Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»**

Θεσσαλονίκη 19-02-2021
Αριθ. πρωτ. 2314

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών
Πληροφορίες : Α. Κούμτσιου
Τηλέφωνο : 2313322328
Ταχ.Δ/ση : Ελένης Ζωγράφου 2
Θεσσαλονίκη

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕΣΩ «ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ»

Για την επείγουσα Προμήθεια << Λοιπού Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις μονάδες εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ) των νέων κλινών του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ)>> για την αντιμετώπιση των συνεπειών της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 42/Α'/25-2-2020), όπως κυρώθηκε και τροποποιήθηκε με τον Ν. 4682/2020 (ΦΕΚ 76Α/03-04-2020) και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 13 του Ν. 4693/2020 (ΦΕΚ Α' 116) και το άρθρο 18 του Ν. 4728/2020 (ΦΕΚ Α' 186).
2. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/Α'/11-03-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4682/2020 (ΦΕΚ 76Α/03-04-2020).
3. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 64/Α'/ 14-03-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4682/2020 (ΦΕΚ 76Α/3-04-2020).
4. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 68/20-03-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4683/2020 (ΦΕΚ 83Α/10-04-2020).
5. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 75Α/ 30-03-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4684/2020 (ΦΕΚ 86Α/25-04-2020).
6. Τις διατάξεις του Ν. 4682 (ΦΕΚ Α' 76/03-04-2020) , όπως κυρώθηκε με τον Ν.4690/2020 (ΦΕΚ 104Α/30-05-2020).
7. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 84/Α'/13-4-20), όπως κυρώθηκε με τον Ν.4690/2020 (ΦΕΚ 104Α/30-05-2020).
8. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 90/Α'/1-05-20), όπως κυρώθηκε με τον Ν.4690/2020 (ΦΕΚ 104Α/30-05-2020).
9. Τις διατάξεις της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 157/Α'/10-08-20), όπως κυρώθηκε με τον Ν.4722/2020 (ΦΕΚ 177Α/15-09-2020).
10. Το υπ'αρ. **2122/15-02-2021 ακριβές αντίγραφου του 1^{ου} αποσπάσματος πρακτικού της 5ης Συνεδρίασης του Κε. Σ.Υ. Πε.**
11. Το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α/08.08.2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

12. Τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν χρησιμοποιηθεί από την ΙΦΕΤ ΑΕ (πρόσκληση με Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 104061)

Προκηρύσσεται

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος μέσω «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» για την επείγουσα Προμήθεια << Λοιπού Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις μονάδες εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ) των νέων κλινών του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

CPV
CPV 33190000-8 Διάφορες ιατρικές συσκευές και προϊόντα (για τα είδη υπ' αριθ. 1, 4)
CPV 33182210-4 (για το είδος υπ' αριθ. 2)
CPV 33194100-7 Συσκευές και όργανα έγχυσης (για για το είδος υπ' αριθ. 3)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η επείγουσα προμήθεια << Λοιπού Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις μονάδες εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ) των νέων κλινών του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ)>>, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ως ακολούθως:

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΟΘΕΡΜΙΑΣ / ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ	1
2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	1
3	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	1
4	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΛΑΣΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	1

Η δαπάνη θα καλυφθεί μέσω έκτακτης επιχορήγησης COVID 19.

Κριτήριο Αξιολόγησης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η ΑΝΑΘΕΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟΝ ΕΙΔΗ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Υγείας και της Υπηρεσίας .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ
1	Μηχάνημα Υποθερμίας / υπερθερμίας	1

1. Να χρησιμοποιεί ως μέσο θέρμανσης/ψύξης αποσταγμένο νερό.
2. Να συνδέεται με τουλάχιστον δύο (2) στρώματα νερού για : Να επιτρέπει τη θέρμανση πάνω και κάτω από τον ασθενή όπου αυτό απαιτείται. Να διαθέτει συνδέσμους γρήγορης σύνδεσης – αποσύνδεσης κουβερτών.
3. Να εξασφαλίζει υψηλή κυκλοφορία νερού 130 l/h τουλάχιστον.
4. Να διαθέτει ισχύ θέρμανσης 800 watts τουλάχιστον για ταχεία και αποτελεσματική θεραπεία
5. Η ταχύτητα ψύξης του νερού να είναι (5°C/min) ενώ η ταχύτητα θέρμανσης να είναι (3°C/min) τουλάχιστον.
6. Η επιλογή επιθυμητής θερμοκρασίας ασθενούς να επιτυγχάνεται με τους παρακάτω τρόπους:
 - α. Να διαθέτει ρύθμιση Προ-επιλεγμένης μεταβλητής και Επιλογή Προγραμματιζόμενης Μεταβλητής της Διαβάθμισης της θερμοκρασίας τόσο στην Θέρμανση όσο και στην Ψύξη ασθενών για τον ταχύτερο και πληρέστερο έλεγχο της θερμορύθμισης του ασθενούς (ταχύτητα, ή βαθμιαία)
 - β. Να διαθέτει Διαβάθμιση Θερμοκρασίας (gradient setting) δίνοντας τη δυνατότητα αναπροσαρμογής της διαβάθμισης της θερμοκρασίας της θερμορύθμισης στους 5°C εάν δεν έχουμε την επιθυμητή θερμοκρασία εντός 30 λεπτών. Το μηχάνημα να συνεχίζει να παρακολουθεί και να αναπροσαρμόζει τη θερμοκρασία κάθε 30 περίπου λεπτά έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή για τον ασθενή θερμοκρασία.
 - γ. Να διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας: α) με επιλογή επιθυμητής θερμοκρασίας στον ασθενή (automatic), β) με επιλογή επιθυμητής θερμοκρασίας στο στρώμα/κουβέρτα (manual) , γ) παρακολούθηση θερμοκρασίας ασθενούς (monitor),
 - δ. Εύρος θερμοκρασίας νερού (manual mode) τουλάχιστον: 5o – 40o C
 - ε. Εύρος θερμοκρασίας ασθενούς (automatic mode): 30o – 40o C
 - στ. Η επιλογή θερμοκρασίας και ο έλεγχος αυτής να είναι υψηλής ακρίβειας –επιλογή με βήμα προόδου α) 0,5o C για το νερό, β) 0,1o C για τον ασθενή - αποκλίσεις μικρότερες < +/- 0,6o C για το Νερό, και < +/- 0,3o για τον ασθενή.
7. Η συσκευή να φέρει μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο των λειτουργιών της.
8. Να φέρει μηχανισμούς ασφαλείας και οπτικοακουστικούς συναγερμούς για :
 - a. Υπερθέρμανση
 - b. Υποθέρμανση
 - c. Χαμηλή Στάθμη Νερού
 - d. Ελαττωματικό Αισθητήρα θερμοκρασίας Νερού
 - e. Ελαττωματικό Αισθητήρα θερμοκρασίας Ασθενούς
 - f. Πτώση Τάσης Δικτύου
9. Να διαθέτει δύο (2) δεξαμενές ή μία διπλή νερού για θέρμανση και ψύξη αντίστοιχα.
10. Να φέρει οπτική ένδειξη Ροής Νερού.
11. Να φέρει χειριστήριο αφής, οθόνη (status display) και οθόνες LED για :
 - επιθυμητή θερμοκρασία
 - θερμοκρασία Νερού
 - θερμοκρασία ασθενούς
12. Όλα τα στοιχεία του συστήματος κυκλοφορίας νερού να είναι από υλικά που δεν διαβρώνονται.
13. Να είναι τροχήλατη.
14. Να συνοδεύεται από έναν (1) συνδετικό σωλήνα κουβερτών πολλαπλών χρήσεων μήκους 270cm, με συνδετικά ταχείας και ασφαλούς σύνδεσης με χρωματική κωδικοποίηση. Ένα (1) στρώματα νερού θέρμανσης/ψύξης ασθενών διαστάσεων περίπου (152X61cm) πολλαπλών χρήσεων.
15. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220-240 V.
16. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.
17. Να παρέχεται τεχνική υποστήριξη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη.

18. Να κατατεθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού των εταιρειών από τον κατασκευαστή διανομέα.
19. Με την παράδοση του μηχανήματος να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (Ελληνικά ή Αγγλικά).
20. Να φέρει πιστοποιητικά ISO και CE MARK.
21. Ο διανομέας να φέρει πιστοποίηση διακίνησης Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων και ISO Ποιότητας.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ
2	Εξωτερικός βηματοδότης	1

Διπλοεστιακός εξωτερικός/προσωρινός βηματοδότης

1. Να είναι μικρών διαστάσεων (να αναφέρονται), μικρού βάρους (<700 γρ) και να λειτουργεί με 2 ξηρές μπαταρίες χαμηλού κόστους (τύπου AA, 1.5V), η διάρκεια της οποίων, να είναι τουλάχιστον 7 μέρες συνεχούς λειτουργίας στα nominal settings του βηματοδότη.
2. Να δέχεται όλων των τύπων τα ηλεκτρόδια προσωρινής βηματοδότησης που κυκλοφορούν στο εμπόριο.
3. Να διαθέτει οπτική ένδειξη για την αντικατάσταση της μπαταρίας.
4. Οι τρόποι βηματοδότησης να είναι: DDD,DDI,DOO,AAI,AOO,WI,VOO.
5. Σε περίπτωση επείγουσας αλλαγής της μπαταρίας, ενώ ο βηματοδότης βρίσκεται σε λειτουργία, να συνεχίζεται κανονικά η λειτουργία του βηματοδότη για 30 (τριάντα) δευτερόλεπτα τουλάχιστον στα nominal settings του βηματοδότη.
6. Να διαθέτει οπτική ένδειξη με LED για κάθε παλμό βηματοδότησης (PACE) και αίσθησης (SENSE) χωριστά με διαφορετικές ενδείξεις.
7. Οα εκτιμηθεί η ύπαρξη χειροκίνητου και αυτόματου κλειδώματος (ύστερα από διάστημα 1 λεπτού περίπου), όλων των πλήκτρων ρύθμισης των παραμέτρων βηματοδότησης, ώστε να αποτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων λειτουργίας του από λάθος χειρισμό. Επίσης να παρέχεται σχετική ένδειξη στην συσκευή.
8. Να μπορεί να βηματοδοτήσει (Base Pacing Rate) απο 30 μέχρι τουλάχιστον 200 παλμούς ανά λεπτό (ppm).
9. Να διαθέτει λειτουργία γρήγορης κοιλιακής βηματοδότησης (Rapid Atrial Pacing Rate) περίπου από 80-800 παλμούς ανά λεπτό (ppm).
10. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης έντασης παλμού εξόδου (OUTPUT AMPLITUDE) για τον κόλπο (ATRIAL) από 0.1 έως 20 mA.
11. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης έντασης παλμού εξόδου (OUTPUT AMPLITUDE) για την κοιλία (VENTRICULAR) από 0.1 έως 25 mA.
12. Να διαθέτει πλάτος παλμού εξόδου (PULSE WIDTH) για τον κόλπο (ATRIAL) 1.0 ms.
13. Να διαθέτει πλάτος παλμού εξόδου (PULSE WIDTH) για την κοιλία (VENTRICULAR) 1.5 ms.
14. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία για τον κόλπο (ATRIAL SENSITIVITY) από 0.4 - 10 mV.
15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία για την κοιλία (VENTRICULAR SENSITIVITY) από 0.8 - 20 mV.
16. Το κοιλιοκοιλιακό διάστημα (AV INTERVAL) να κυμαίνεται από 20-300 msec.
17. Η ανερέθιστη περίοδος του κόλπου (ATRIAL REFRACTORY PERIOD) να κυμαίνεται μεταξύ 150 και 500 msec.
18. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 1 (ένα) έτος και διασφάλιση παροχής τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη.
19. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και επισκευής-συντήρησης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.
20. Η εταιρεία υποχρεούται να παρέχει εκπαίδευση στην λειτουργία της συσκευής στους χρήστες.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ
3	Ογκομετρικές Αντλίες για χορήγηση υγρών και φαρμάκων	1

1. Οι προσφερόμενες αντλίες θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, κατασκευασμένες σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και να περιλαμβάνουν όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται με αναλυτική δήλωση του προμηθευτή επιβεβαιώνοντας τα παραπάνω.
2. Να λειτουργούν με διαφορετικές συσκευές έγχυσης ανάλογα με το είδος του χορηγούμενου υγρού (έγχυση ορών, φωτοευαίσθητων φαρμάκων, μετάγγιση αίματος και παραγώγων, παρεντική διατροφή) με ενσωματωμένο εξάρτημα προστασίας από την ελεύθερη ροή.
3. Ρυθμός έγχυσης: 0,1 – 1200 ml/hr
4. Όριο όγκου: 1-9999 ml
5. Ακρίβεια έγχυσης: +/- 5%
6. Να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα προγράμματα έγχυσης:
 - a. Συνεχής έγχυση με απευθείας προγραμματισμό της ροής (ml/hr)
 - b. Συνεχής έγχυση με απευθείας προγραμματισμό δόσης φαρμάκου σε μονάδες: ng, µg, mg, U, mU,/ min, hr/.kgr.
 - c. Έγχυση με προοδευτική αύξηση και μείωση της ροής. Να αναφερθεί αναλυτικά.
 - d. Έγχυση με προγραμματισμό διαδοχικών βημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά.
 - e. Δευτερεύουσα έγχυση με τουλάχιστον δύο (2) τρόπους
 - f. Χορήγηση με χρήση βιβλιοθήκης φαρμάκων.
 - g. Λειτουργία χορήγησης Bolus με τουλάχιστον δύο (2) τρόπους. Ο πρώτος τρόπος να είναι με προγραμματισμό (να αναφερθεί αναλυτικά), και ο δεύτερος και πιο άμεσος με τη χρήση ενός μόνον πλήκτρου.
 - h. Να διαθέτουν λειτουργία διατήρησης του αγγείου ανοικτού (KVO), ρυθμιζόμενο και με δυνατότητα αναστολής της λειτουργίας αυτής.
7. Να διαθέτουν εξελιγμένο σύστημα ελέγχου της πίεσης έγχυσης με δυνατότητα ειδοποίησης αποσύνδεσης του συστήματος έγχυσης και ένδειξη αύξησης ή μείωσης της πίεσης στην γραμμή έγχυσης. Το όριο της πίεσης συναγερμού απόφραξης της γραμμής να ρυθμίζεται από 250 – 750 mm Hg σε πολλαπλά βήματα (τουλάχιστον 9).
8. Να διαθέτουν σύστημα ασφάλειας για αποφυγή της ελεύθερης ροής (να περιγράψει αναλυτικά).
9. Να διαθέτουν οθόνη στην οποία να εμφανίζονται ευανάγνωστα τα μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα καθώς και ο ρυθμός έγχυσης.
10. Η εξωτερική επιφάνεια του υλικού της αντλίας να είναι και λεία και τέτοια ώστε να μπορεί να καθαρίζεται εύκολα.
11. Κάθε φορά που τίθεται σε λειτουργία η συσκευή να λαμβάνει χώρα διαγνωστικό τεστ ελέγχου της λειτουργίας της. Επίσης, η λειτουργία να ελέγχεται συνεχώς καθ όλη τη διάρκεια της λειτουργίας της από σύστημα ελέγχου και εντοπισμού προβλημάτων. Σε κάθε πρόβλημα που θα διαπιστώνεται να ενεργοποιείται οπτικός και ηχητικός συναγερμός ή προειδοποίηση. Να υπάρχει επιλεκτική αποσιώπηση ηχητικών συναγερμών. Στους τύπους συναγερμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον:
 - i. Εσφαλμένη τοποθέτηση του σετ έγχυσης
 - j. Αέρας στη γραμμή έγχυσης
 - k. Θύρα ανοικτή
 - l. Προσυναγερμός τέλους έγχυσης
 - m. Φραγή της ροής
 - n. Χαμηλή ή άδεια μπαταρία
 - o. Ειδοποίηση προληπτικής συντήρησης
12. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου πόλης 220 V /50 Hz

- 13.** Να φέρουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με αυτονομία τουλάχιστον 8 ωρών σε ρυθμό έγχυσης 125ml/hr κατά αναλογία.
- 14.** Να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα μεταφοράς και ανάρτησης σε στατώ ορών και οριζόντια ράγα.
- 15.** Να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής και τοποθέτησης τους με ασφάλεια σε στατώ τουλάχιστον 5 θέσεων, το οποίο θα τροφοδοτείται από μια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και θα δίνει τη δυνατότητα ανεξάρτητης προσθήκης ή αφαίρεσης της κάθε αντλίας.
- 16.** Να είναι μικρού βάρους (λιγότερο από 2,5 κιλά)
- 17.** Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη και η εταιρεία να παρέχει δωρεάν προληπτική συντήρηση τουλάχιστον μια (1) φορά το χρόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.
- 18.** Δυνατότητα ανταλλακτικών και σέρβις για επτά (7) έτη.
- 19.** Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει πιστοποιητικά CE και ISO κατασκευαστή. Εφόσον διατίθεται από αντιπρόσωπο, αυτός να συμμορφώνεται με τη ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004/ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 και να έχει πιστοποίηση ISO. Επίσης ο προσφέρων θα πρέπει να είναι ενταγμένος σε Πρόγραμμα Εναλλακτικής Διαχείρισης βάσει τα Π.Δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό που θα πρέπει να συνοδεύει την προσφορά.
- 20.** Να συνταχθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για τα ανωτέρω με παραπομπές σε φυλλάδια και εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Στο φύλλο συμμόρφωσης να γίνεται λεπτομερής αναφορά συμμόρφωσης της προσφοράς στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές. Επιπλέον, να γίνονται αναφορές στα prospectus, τις οδηγίες χρήσεως και τις οδηγίες συντηρήσεων προς τεκμηρίωση (αναφορά σε σελίδες). Η μη τήρηση του παραπάνω όρου θα οδηγήσει σε αποκλεισμό της προσφοράς.
- 21.** Κατά την διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει επίδειξη του προσφερόμενου είδους.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ
4	Συσκευές μέτρησης καρδιακής παροχής κλασσικής και νέας τεχνολογίας (αναίμακτα)	1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

1. Το σύστημα ενδοαορτικής αντλίας πρέπει να είναι σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας με αποδεδειγμένη αξιοπιστία και απόδοση, ισχυρή κλινική υποστήριξη και εύκολη αυτοματοποιημένη λειτουργία.
2. Να είναι σύγχρονου εργονομικού σχεδιασμού, μικρών διαστάσεων, ελαφρού βάρους, μετακινούμενο με ευκολία χωρίς ανάγκη αποσύνδεσης του ασθενούς σε περίπτωση επίγειας διακομιδής ή αεροδιακομιδής.
3. Η έναρξη λειτουργίας της αντλίας να γίνεται ταχύτητα με το πάτημα ενός κουμπιού, χωρίς να απαιτούνται προκαταρκτικές και χρονοβόρες διαδικασίες.(άνοιγμα αντλίας-σύνδεση ασθενούς-υποβοήθηση)
4. Οι χρόνοι πλήρωσης και κένωσης του μπαλονιού πρέπει να είναι ταχείς για την βέλτιστη υποστήριξη του ασθενούς.
5. Να έχει την δυνατότητα :
6. α) αυτόματης λειτουργίας βασισμένες σε οπτικές ίνες όπου το σύστημα να θέτει τα σωστά χρονικά σημεία πλήρωσης- κένωσης του μπαλονιού της αντλίας (χρονισμός μπαλονιού), να επιλέγει την καλύτερη απαγωγή ηλεκτροκαρδιογραφήματος και αρτηριακής πίεσης και να αναγνωρίζει τις αρρυθμίες
β) χειροκίνητης λειτουργίας, όπου ο χειριστής να μπορεί να επιλέγει τον τύπο πυροδότησης (trigger), την ηλεκτροκαρδιογραφική απαγωγή, τον χρόνο πλήρωσης- κένωσης του μπαλονιού και τον περιεχόμενο όγκο του μπαλονιού της αντλίας.

7. Ο χορηγούμενος όγκος κατά την αυτόματη λειτουργία να ρυθμίζεται αυτόματα ενώ κατά την λειτουργία από χειριστή οι αλλαγές του όγκου να μπορούν να γίνονται κλιμακωτά, ακόμη και ανά 0.5cc και με την αντλία σε λειτουργία.

8. Να λειτουργεί με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220 Volts καθώς και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με συνολική διάρκεια λειτουργίας τους σε μέγιστη φόρτιση να μην είναι μικρότερος από μιάμιση ώρα και ο χρόνος επαναφορτίσεως από πλήρη εκφόρτιση να μην είναι μεγαλύτερος από οκτώ ώρες. Να μεταπίπτει δε αυτόματα από την λειτουργία ρεύματος στην λειτουργία μπαταρίας χωρίς διακοπή της λειτουργίας της.

9. Να λειτουργεί με αέριο Ήλιο σε φιάλη (οβίδα), η οποία αφαιρείται και να επαναπληρώνεται εύκολα. Η παράδοση του μηχανήματος από την εταιρεία θα πρέπει να συνοδεύεται με τρεις πλήρεις επαναγεμιζόμενες φιάλες.

10. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία πρωτόκολλα αναλογίας μηχανικής υποβοήθησης (1:1, 1:2, 1:4) για βαθμιαία απόσυρση της υποβοήθησης, ενώ ύπαρξη επιπρόσθετων αναλογίων καρδιακής υποβοήθησης θα εκτιμηθεί σαν σημαντικό πλεονέκτημα της αντλίας.

11. Να διαθέτει συναγερμούς για την καρδιακή συχνότητα, την αρτηριακή πίεση και για κάθε πρόβλημα λειτουργίας όπως π.χ. απουσία πυροδότησης (trigger), διαρροή αερίου, ελαττωμένη υποβοήθηση, υψηλή ή χαμηλή πίεση του μπαλονιού, χαμηλή πίεση αερίου, αποσύνδεση καθετήρα, με συνοδό μήνυμα και βοήθεια στην οθόνη καταγραφής.

12. Να διαθέτει αλγόριθμους αυτόματης ανίχνευσης και πυροδότησης με βάση το ηλεκτροκαρδιογράφημα (τουλάχιστον τριών απαγωγών), την αρτηριακή πίεση, την παρουσία βηματοδοτικού ρυθμού (κολπικού, κοιλιακού), την παρουσία κολπικής μαρμαρυγής και άλλων διαταραχών του καρδιακού ρυθμού και να διαθέτει ίδια δυνατότητα πυροδότησης από 40 έως 120 παλμούς/λεπτό, έτσι ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας και να επιτυγχάνεται η μέγιστη και συνεχής μηχανική υποβοήθηση του ασθενούς ακόμα και κατά την διάρκεια αρρυθμιών, απώλειας του ηλεκτροκαρδιογραφήματος ή /και της αρτηριακής πίεσης.

13. Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία επιλογής ιδανικού σκανδαλισμού (triggering) μεταξύ ΗΚΓ και πίεσης καθώς επίσης και δυνατότητα αυτόματης εναλλαγής μεταξύ τους (όταν χάνεται μια απαγωγή ή δεν είναι διαθέσιμη λόγω μετακινήσεως του ασθενούς), για την τέλεια παρακολούθηση υποβοήθηση του ασθενούς.

14. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τελευταίας τεχνολογίας αφής χειρισμού (touch screen) πραγματικού χρόνου παρακολούθησης παραμέτρων, υψηλής ανάλυσης και ευκρίνειας μεγάλων διαστάσεων και να απεικονίζονται σε αυτήν όλ παρακάτω παράμετροι: α) τριών κυματομορφών όπως της ηλεκτροκαρδιογραφικής απαγωγής, της αρτηριακής πίεσης και της πίεσης του αερίου υποβοήθησης μπαλονιού

β) αριθμητικών δεδομένων, όπως ημερομηνία, ώρα, καρδιακή συχνότητα, αρτηριακή πίεση, συστολική, διαστολική, μέση πίεση, εύρος πίεσης, η πίεση υποβοήθησης (Augmentation), η επιλεγμένη λειτουργία σκανδαλισμού (triggering), η επιλεχθείσα απαγωγή, επίπεδα πίεσης δεξαμενής Ήλιου, κατάσταση φόρτισης μπαταρίας, τύπος λειτουργίας (αυτόματος ή μη), αναλογία καρδιακής υποβοήθησης, χρονικές ενδείξεις πληρώσεως-κενώσεως του μπαλονιού, όγκος του μπαλονιού.

γ) κατάσταση συναγερμών, με δυνατότητα αποθήκευσης και εμφάνισης του ιστορικού τους.

15. Η οθόνη πρέπει:

α) Να φέρει τη δυνατότητα κλειδώματος, για αποφυγή μη ηθελημένης ενεργοποίησης πλήκτρου,

β) Να έχει δυνατότητα προσωρινής ακινητοποίησης των απεικονιζομένων κυματομορφών και λοιπών δεδομένων, να διαθέτει πρόγραμμα βοήθειας, αναλύσεως δεδομένων, αυτόματων αιμοδυναμικών υπολογισμών, διαγνώσεως και λύσεως προβλήματος λειτουργίας.

γ) Να είναι αναδιπλούμενη, περιστρεφόμενη και να μπορεί να αποσπάται από το υπόλοιπο σύστημα της ενδοαρτηρικής αντλίας; παρέχοντας τη δυνατότητα παρακολούθησης πραγματικού χρόνου των δεδομένων της σε απόσταση από την αντλία.

16. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει καταγραφικό για αυτόματη εκτύπωση των κυματομορφών, αριθμητικών δεδομένων και των στοιχείων του ασθενούς τόσο σε περίπτωση συναγερμού όσο και σε προγραμματισμένα διαστήματα με απλή ρύθμιση από τον χειριστή.

17. Να διαθέτει προστασία από το ρεύμα καρδιακού απινιδωτή.

18. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα υγροποίησης και απομάκρυνσης των υδρατμών από το κύκλωμα του καθετήρα χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας.

19. Να συνοδεύεται από εξομοιωτή ανθρωπίνων παραμέτρων για εκπαίδευση του προσωπικού και να παρέχεται από ειδικούς τεχνικούς και με έξοδα της προμηθεύτριας εταιρείας, πλήρης εκπαίδευση του τεχνικού και ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού.

20. Το κόστος προληπτικής συντηρήσεως και επισκευής να είναι χαμηλό. Πλεονέκτημα της αντλίας να θεωρηθεί η μη προγραμματισμένη αντικατάσταση εσωτερικών τμημάτων της βάση συγκεκριμένων ωρών λειτουργίας.

21. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο ετών, διάθεση ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα έτη και οργανωμένη παροχή τεχνικής υποστήριξης από την προμηθεύτρια εταιρεία.

Μετά την εκπνοή της εγγύησης να δίδεται προσφορά συμβολαίου συντήρησης του μηχανήματος για άλλα δέκα χρόνια σε ετήσια βάση. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται να είναι γνήσια και εγκεκριμένα από την κατασκευάστρια

εταιρεία.

22. Να υπάρχει οργανωμένο Service από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για την υποστήριξη του μηχανήματος.

23. Να προσφέρεται πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο λειτουργίας (service manual, diagrams, operating, parts list και spare part) της ενδοαρτηρικής αντλίας κατά την παράδοση της, καθώς και οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

Οι Προμηθευτές θα καταθέσουν και τεχνικά φυλλάδια ή prospectus που να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι προμηθεύτριες εταιρείες με την υποβολή της προσφοράς θα αποστείλουν Υπεύθυνη δήλωση (που εκάστοτε ισχύει σε εφαρμογή και των άρθρων 1 & 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ74/Α/26.03.2014) του Ν. 1599/1986), στην οποία αναλυτικά θα πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του υποψηφίου καθώς και τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχουν οι προσφέροντες, και στην οποία θα πρέπει να δηλώνεται ότι :

- Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχει για τους προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από της αναφερόμενους στα άρθρα 73 (ειδικά παρ. 1, 2 και 4) και 74 του Ν 4412/2016, για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- Τηρούν όλους τους Ελληνικούς Νόμους, τους σχετικούς με την εργασία (Εργατική – Ασφαλιστική Νομοθεσία).
- Έλαβαν γνώση των όρων της πρόσκλησης και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με της όρους της παρούσας Διακήρυξης των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική του διαγωγή βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, και ότι δεν έχουν διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα.
- Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας εφόσον ορίζεται στην πρόσκληση ή κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, και της δόλιας χρεοκοπίας.

- Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο.
 - Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
 - Παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για αναβολή, ματαίωση ή ακύρωση του Διαγωνισμού.
 - Δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης εφόσον επιλεγούν.
 - Λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.
 - Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης δεσμεύονται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων του με αρ. 2016/679 Κανονισμού (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
 - Αναλαμβάνουν την υποχρέωση να προσκομίσουν κάθε σχετικό δικαιολογητικό, εφόσον τους ζητηθεί.
- Τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τις παραπάνω προϋποθέσεις δύναται να ζητηθούν από τον μειοδότη, από την υπηρεσία σύμφωνα με την περί προμηθειών νομοθεσία κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς Φ.Π.Α. και την τελική τιμή με τον αναλογούντα ΦΠΑ.
- Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι κρατήσεις, εκτός ΦΠΑ. Προσφορές που ζητούν απαλλαγή της από της κρατήσεις, δεν γίνονται δεκτές.

A. Οι προσφορές θα κατατίθενται υποχρεωτικά (άσχετα με τον τρόπο αποστολής τους) στο Πρωτόκολλο του Νοσοκομείου προκειμένου να πρωτοκολληθούν, το αργότερο μέχρι και την 24/02/2021 ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 09:00 π. μ..

- Προσφορές που θα κατατίθενται μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα δεν θα γίνονται δεκτές και θα επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.
- Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (ο οποίος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του συμμετέχοντος, επωνυμία –διεύθυνση – τηλέφωνο- fax – Α.Φ.Μ.), ΣΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ του Νοσοκομείου με την ένδειξη:

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ - Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»
ΟΜ Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών
Πληροφορίες : Α. ΚΟΥΜΤΣΙΟΥ
Τηλέφωνο : 2313322328**

Ταχ.Δ/νση : Ελένης Ζωγράφου 2 ΤΚ 54634, Θεσσαλονίκη

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕΘ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: ΤΕΤΑΡΤΗ 24/02/2021 ΚΑΙ ΩΡΑ 12:00 π.μ.**

Οι προσφέροντες υποβάλλουν την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο που θα εμπεριέχει τους υποφακέλους που αναφέρονται ακολούθως, κατά την διαδικασία του άρθρου 92 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις :

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς θα εμπεριέχει τους ακόλουθους υποφακέλους:

α) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» Περιέχει την Υπεύθυνη δήλωση.

β) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις. (CE, Αποδεικτικά EN, Τεχνικά φυλλάδια κ.λ.π.)

γ) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Περιέχει την οικονομική προσφορά βάσει Υποδείγματος.

Όλοι οι παραπάνω ΦΑΚΕΛΟΙ θα πρέπει να αναγράφουν ευκρινώς την ονομασία του περιεχομένου τους (π.χ. «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ») και την πλήρη «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» του προσφέροντος οικονομικού φορέα.

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Λόγω του επείγοντος και προκειμένου να εξοικονομείται χρόνος και να επιταχύνονται οι διαδικασίες, η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί ενιαία, χωρίς διάκριση σταδίων/φάσεων (Αξιολόγηση Δικαιολογητικών, Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς).

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα απορρίπτονται ως μη κανονικές και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά τη συνεδρίαση, η Επιτροπή του Διαγωνισμού αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο προσφοράς, καθώς και τους φακέλους δικαιολογητικών συμμετοχής και της φακέλους των τεχνικών και οικονομικών προσφορών, μονογράφει όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και την τεχνική προσφορά καθώς και την οικονομική προσφορά και καταγράφει στο πρακτικό της τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή.

Μετά την εξέταση των υποβληθέντων στοιχείων και διευκρινίσεων, και με την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών η Επιτροπή του Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, στο οποίο αναδεικνύει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής με την παραπάνω περιγραφείσα διαδικασία αξιολόγησης και εισηγείται και γνωμοδοτεί στην υπηρεσία για τον προσωρινό ανάδοχο, το οποίο εγκρίνεται από την υπηρεσία.

Οι οικονομικοί φορείς με την υποβολή της προσφοράς τους θα πρέπει να μεριμνήσουν ώστε να συγκεντρώσουν εγκαίρως τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (τα οποία αναφέρονται αναλυτικά στην παρούσα πρόσκληση).

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 180 ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ:

Η παράδοση των ειδών θα πρέπει να γίνει άμεσα, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εφάπαξ.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ) (Άρθρο 80 Ν.4412/2016)

Λόγω του επείγοντος, μετά την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης θα δοθεί προθεσμία τριών (3) ημερών στον ανάδοχο να προσκομίσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεσσαρακοστό πρώτο άρθρο της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου Α'84/13-04-2020).

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα) που καλείται να υποβάλει ο προσωρινός ανάδοχος είναι τα εξής:

A) (Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες), απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά :

- Στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), ΟΕ. Και ΕΕ, τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

B) (Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης) :

I) για την καταβολή φόρων, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη της το ελληνικό δημόσιο.

II) για την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια, κατά περίπτωση, αρχή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του φορέα, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με την ισχύουσα **ελληνική νομοθεσία (θα αφορά την κύρια και την επικουρική ασφάλιση).**

Τα παρόντα δικαιολογητικά υποβάλλονται για τον οικονομικό φορέα – προσωρινό ανάδοχο και στην περίπτωση που είναι ένωση για κάθε φορέα – μέλος της.

Σε περίπτωση υπεργολαβίας του άρθρου 12.6 της παρούσας, υποβάλλονται και για τον υπεργολάβο.

Τα παραπάνω αποδεικτικά της παρ. Β να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσής της.

Γ) (Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα ή επαγγελματικό παράπτωμα):

I) για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η. , σύμφωνα με της κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Τα παραπάνω αποδεικτικά της παρ. Γ να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει της της περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, της περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη – μέλη ή της χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

II) για τη μη αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται της παρ 2 και 5 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στο μέρος λόγιο αποκλεισμού.

Δ. πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις μήνες από την υποβολή του.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας προσκομίζουν πιστοποιητικό/ βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή της σε αυτό. Του κράτους εγκατάστασης.

Το παραπάνω αποδεικτικό να έχει εκδοθεί έως τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- I. Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- II. Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.

III. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και της μεταβολές του. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω δικαιολογητικά, **εκτός** των περιπτώσεων Α & Γ. Ι. του παρόντος, θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, , όσο και κατά την ημερομηνία κατάθεσής της. Εάν κάποιο από τα ανωτέρω δεν είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης των δικαιολογητικών κατακύρωσης, θα πρέπει να κατατεθεί ΚΑΙ το επικαιροποιημένο.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 12 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 της αυτά προστέθηκαν με το ν.4605 /2019

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η προσκόμιση (όλων) των ανωτέρω δικαιολογητικών εντός τριών (3) ημερών θα γίνει αποδεκτή σε αντικατάσταση των απαιτούμενων, ανά περίπτωση, δικαιολογητικών του άρθρου 80 του ν. 4412/2016 μόνο Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) ή ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019 (Α' 167), που προβλέπεται στο εικοστό έβδομο άρθρο της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), της αυτή κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83), προκειμένου να εκδοθεί η απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης και να συναφθεί η σύμβαση. Στην υποβαλλόμενη υπεύθυνη δήλωση δηλώνονται από τον επιλεγέντα ανάδοχο ότι: α) δεν συντρέχει κανένα νόμιμο κώλυμα συμμετοχής του στη διαδικασία, β) εξακολουθεί να πληροί όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που προβλέπονται στην οικεία διακήρυξη και γ) υποχρεούται να προσκομίσει τα νομίμως προβλεπόμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή ανάθεσης εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. (ΠΝΠ 84/13.04.2020)

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος, στο χρονικό διάστημα, που προβλέπεται στην παράγραφο 1 του άρθρου τεσσαρακοστού πρώτου της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου Α'84/13-04-2020, δεν προσκομίσει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή ανάθεσης, τότε κηρύσσεται έκπτωτος .

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο χρόνος διάρκειας της Σύμβασης ορίζεται έως την παράδοση των ειδών.

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίζει και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσής της. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, η Υπηρεσία επιβάλλει της προβλεπόμενες της κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

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.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτέλεση της Σύμβασης διέπεται συμπληρωματικά από τις διατάξεις του ν. 4412/2016, από τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 133 του ν. 4412/2016, σε αμφότερες δε τις περιπτώσεις εφόσον η εν λόγω εφαρμογή διατάξεων δεν έρχεται σε αντίθεση με τα όσα ρητώς θεσπίζονται στην παρούσα πρόσκληση.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις αποκλεισμού ως ορίζονται από τον ν. 4412/2016 και την παρούσα και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας των ειδών με έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής εντός δύο μηνών. Ως της τον τρόπο πληρωμής και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του αναδόχου ισχύουν τα οριζόμενα στο αρ. 200 του Ν. 4412/2016.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ επιβαρύνεται με της προβλεπόμενες από το νόμο υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεις, που παρακρατούνται κατά την εξόφληση του εντάλματος πληρωμής και αποδίδονται αρμοδίως.

Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται της ακόλουθες κρατήσεις :

- Υπέρ Δημοσίου, παρακράτηση ποσοστού 0,02% επί της αξίας των τιμολογίων των συμβάσεων των προμηθειών και υπηρεσιών υγείας, μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων, σύμφωνα με της διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016.
 - Ποσοστό 2% σύμφωνα με την αρ. Δυα/γ./π./οικ. 36932/1703-2009 Κ.Υ.Α σε εφαρμογή του Α:3 του Ν. 3580/2007.
 - κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της ΕΑΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με το άρθρο 44 του 4605/2019 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 Τεύχος Α') που αντικαθιστά το άρθρο 375 παρ. 7 του Ν.4412/2016, επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων. Η ανωτέρω κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά της κείμενες διατάξεις
 - Υπέρ Α.Ε.Π.Π. 0,08% Εφαρμόζεται της δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται σύμφωνα με της

διατάξεις του ν. 4412/2016 της ισχύουν, από αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα ή κεντρική αρχή αγορών ανεξαρτήτως της πηγής χρηματοδότησής της. Καταλαμβάνει της της συμβάσεις ανεξαρτήτως ποσού, που έχουν συναφθεί μετά την 22.03.2017 (Ν. 4412/2016 – ΦΕΚ 147^Α Άρθρο 350, Κ.Υ.Α. 1191/2017 – ΦΕΚ969^Β). Η ανωτέρω κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά της κείμενες διατάξεις.

- παρακράτηση φόρου 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας των ειδών, (άρθρο 64 Ν.4172/2013).
- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Υπηρεσία.

Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην καθαρή (πλην ΦΠΑ) αξία του τιμολογίου και σε αυτές (εκτός του φόρου) επιβάλλεται το νόμιμο χαρτόσημο.

ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους, με την υπ' αριθμ. 5/2021 Απόφαση του Κε.Σ.Υ.Πε. ή μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 106 του Ν.4412.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ενστάσεις – προσφυγές κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω της παρούσης πρόσκλησης υποβάλλονται με την διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 127, 205 & 205^Α του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως της το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος της αποκατάστασής της.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί της υποχρεώσεις της που απορρέουν από της διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΚΟΣΤΟΣ / ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	Μηχάνημα Υποθερμίας / υπερθερμίας	1				

2	Εξωτερικός βηματοδότης	1				
3	Ογκομετρικές Αντλίες για χορήγηση υγρών και φαρμάκων	1				
4	Συσκευές μέτρησης καρδιακής παροχής κλασσικής και νέας τεχνολογίας	1				

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2	Εξωτερικός βηματοδότης	1
Διπλοεστιακός εξωτερικός/προσωρινός βηματοδότης		
1. Να είναι μικρών διαστάσεων (να αναφέρονται), μικρού βάρους (<700 γρ) και να λειτουργεί με 2 ξηρές μπαταρίες χαμηλού κόστους (τύπου AA, 1.5V), η διάρκεια της οποιών, να είναι τουλάχιστον 7 μέρες συνεχούς λειτουργίας στα nominal settings του βηματοδότη.		
2. Να δέχεται όλων των τύπων τα ηλεκτρόδια προσωρινής βηματοδότησης που κυκλοφορούν στο εμπόριο.		
3. Να διαθέτει οπτική ένδειξη για την αντικατάσταση της μπαταρίας.		
4. Οι τρόποι βηματοδότησης να είναι: DDD,DDI,DOO,AAI,AOO,WI,VOO.		
5. Σε περίπτωση επείγουσας αλλαγής της μπαταρίας, ενώ ο βηματοδότης βρίσκεται σε λειτουργία, να συνεχίζεται κανονικά η λειτουργία του βηματοδότη για 30 (τριάντα) δευτερόλεπτα τουλάχιστον στα nominal settings του βηματοδότη.		
6. Να διαθέτει οπτική ένδειξη με LED για κάθε παλμό βηματοδότησης (PACE) και αίσθησης (SENSE) χωριστά με διαφορετικές ενδείξεις.		
7. Οα εκτιμηθεί η ύπαρξη χειροκίνητου και αυτόματου κλειδώματος (ύστερα από διάστημα 1 λεπτού περίπου), όλων των πλήκτρων ρύθμισης των παραμέτρων βηματοδότησης, ώστε να αποτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων λειτουργίας του από λάθος χειρισμό. Επίσης να παρέχεται σχετική ένδειξη στην συσκευή.		
8. Να μπορεί να βηματοδοτήσει (Base Pacing Rate) απο 30 μέχρι τουλάχιστον 200 παλμούς ανά λεπτό (ppm).		

9. Να διαθέτει λειτουργία γρήγορης κολπικής βηματοδότησης (Rapid Atrial Pacing Rate) περίπου από 80-800 παλμούς ανά λεπτό (ppm).		
10. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης έντασης παλμού εξόδου (OUTPUT AMPLITUDE) για τον κόλπο (ATRIAL) από 0.1 έως 20 mA.		
11. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης έντασης παλμού εξόδου (OUTPUT AMPLITUDE) για την κοιλία (VENTRICULAR) από 0.1 έως 25 mA.		
12. Να διαθέτει πλάτος παλμού εξόδου (PULSE WIDTH) για τον κόλπο (ATRIAL) 1.0 ms.		
13. Να διαθέτει πλάτος παλμού εξόδου (PULSE WIDTH) για την κοιλία (VENTRICULAR) 1.5 ms		
14. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία για τον κόλπο (ATRIAL SENSITIVITY) από 0.4 - 10 mV.		
15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία για την κοιλία (VENTRICULAR SENSITIVITY) από 0.8 - 20 mV		
16. Το κολποκοιλιακό διάστημα (AV INTERVAL) να κυμαίνεται από 20-300 msec.		
17. Η ανερέθιστη περίοδος του κόλπου (ATRIAL REFRACTORY PERIOD) να κυμαίνεται μεταξύ 150 και 500 msec.		
18. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 1 (ένα) έτος και διασφάλιση παροχής τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη.		
19. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και επισκευής-συντήρησης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.		
20. Η εταιρεία υποχρεούται να παρέχει εκπαίδευση στην λειτουργία της συσκευής στους χρήστες.		

Οι παραπομπές να τεκμηριώνονται και να υποδεικνύονται με υπογραμμίσεις και την αντίστοιχη αρίθμηση πάνω στα τεχνικά φυλλάδια. Όσο αφορά στα συνοδευτικά έγγραφα (CE, ISO, συμμόρφωση με EN να αριθμούνται και να δηλώνεται στην παραπομπή ο αύξων αριθμός τους).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΟΥΤΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ