



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ,**  
**ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**«Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ»**

Πάτρα 30/3/2020  
 Αριθμ. Πρωτ.: 11870

Ταχ. Δ/ση: Καλαβρύτων 37, Τ.Κ. 26335, Πάτρα.  
 Γραφείο Προμηθειών.  
 Πληροφορίες: Ανωγιάτη Σπ., Γεωργιάδης Ι.  
 Τηλ. 2613-601-872.  
 e-mail: promithion@agandreashosp.gr  
 georgiadis@agandreashosp.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»**

Για την επείγουσα προμήθεια «Εξοπλισμού ΜΕΘ» προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι άμεσες ανάγκες νοσηλείας ασθενών με COVID-19 στη ΜΕΘ του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών «ο Άγιος Ανδρέας» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Προμήθεια σε τρία (3) κρεβάτια νοσηλείας, (Ιατρικές κλίνες, CPV 33192100-3), έναν (1) αναπνευστήρα με εξωτερικές παροχές οξυγόνου (O<sub>2</sub>) και αέρα καθώς και έναν (1) αναπνευστήρα με ενσωματωμένη τουρμπίνα, (Ιατρικές αναπνευστικές συσκευές, CPV 33157400-9), ένα (1) Αναισθησιολογικό μηχάνημα πλήρες, (Ιατρικοί Εξοπλισμοί, CPV 33141620-2).

Προϋπολογισμός: 142.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπουν τη σύναψη της σύμβασης όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν μέχρι σήμερα και τις αποφάσεις φορέων:

1. Το Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/τΑ/18-6-2017) «Προμήθειες φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν. 2955/2001 (ΦΕΚ 256/Α/2-11-2001) «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα.
3. Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/95) άρθρο 84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχων των Δαπανών του Κράτους και της διατάξεις».
4. Το Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/01/03/2011) Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα Υγείας και της διατάξεις».
5. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τΑ/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
6. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τΑ/26-3-2014) «Διοικητικές απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα – Τροποποίηση των διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (τΑ' 161) και λοιπές ρυθμίσεις, άρθρα 1 και 3.
7. Το άρθρο 2 του Ν. 4238/2014 όπου τα Κέντρα Υγείας και οι λοιπές Μονάδες παροχής υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας των Δ.Υ.Πε. αποτελούν δημόσιες δομές παροχής υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας του Π.Ε.Δ.Υ.

8. Ο Ν. 4486/2017 (ΦΕΚ 115/Α' /07.08.2017) περί μεταρρύθμισης της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας.
9. Ο Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/ΤΑ/4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
10. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/ΤΑ' /8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
11. Το Π.Δ. 80/2016 άρθρο 9 παρ. 4 περί αναλήψεων από τους διατάκτες» (ΦΕΚ 145/ΤΑ' /5-8-2016).
12. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 42/ΤΑ' /25-2-2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης κορωνοϊού», άρθρο 3.
13. Το Ν. 4675/2020 (ΦΕΚ 54/ΤΑ' /11-3-2020) «Πρόληψη, προστασία και προαγωγή της υγείας - ανάπτυξη των υπηρεσιών δημόσιας υγείας και άλλες διατάξεις», άρθρο 19.
14. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/ΤΑ' /11-3-2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του.
15. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 64/ΤΑ' /14-3-2020) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19».
16. Την διασφάλιση της δημόσιας υγείας για την αντιμετώπιση των έκτακτων και επειγουσών αναγκών που προκύπτουν λόγω Κορωνοϊού, COVID-19.
17. Το υπ' αρ. πρωτ. Οικ. 14190/28-02-2020 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Υπηρεσιών Υγείας περι «Επείγουσες προμήθειες για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού».
18. Το πρακτικό της 106<sup>ης</sup> Συνεδρίασης του Κε.Σ.Υ.Πε
19. Το υπ' αριθμ. 11910/12.03.2020 έγγραφο έγκρισης ειδών, τεχνικών προδιαγραφών, ποσοτήτων και καθορισμού χρόνου παράδοσης εξοπλισμού ΜΕΘ.
20. Το από 12.03.2020 έγγραφο Κε.Σ.Υ.Πε της 107<sup>ης</sup> Συνεδρίασης του με την έγκριση ειδών, τεχνικών προδιαγραφών, ποσοτήτων και καθορισμού χρόνου παράδοσης εξοπλισμού ΜΕΘ.
21. Το από 20.03.2020 έγγραφο Κε.Σ.Υ.Πε της 109<sup>ης</sup> Συνεδρίασης του με την έγκριση ειδών, τεχνικών προδιαγραφών, ποσοτήτων και καθορισμού χρόνου παράδοσης εξοπλισμού ΜΕΘ.
22. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 33565/27-3-2020 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 9Τ4Γ46ΜΤΛΡ-Γ4Ψ) με θέμα: Έγκριση της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) έτους 2020, στη ΣΑΕΠ 001 του έργου «Προμήθεια εξοπλισμού ΜΕΘ για τις ανάγκες του Γ.Ν. Πατρών - ο Άγιος Ανδρέας» με προϋπολογισμό 142.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, κωδικός έργου: 2020 ΕΠ 001 00003.
23. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 865 /30-3-2020 Απόφαση Διοικητή Νοσοκομείου (ΑΔΑ: ΨΥ2446906Λ-ΩΣΒ) με θέμα: «Έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της ΜΕΘ, για την αντιμετώπιση των έκτακτων και επειγουσών αναγκών που προκύπτουν λόγω Κορωνοϊού COVID-19, προϋπολογισμού 142.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, μέσω χρηματοδότησης του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) έτους 2020».

**Π ρ ο κ η ρ ύ σ σ ε τ α ι**

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος - Συλλογή Προσφορών μέσω προγράμματος «Διαύγεια» για την επείγουσα προμήθεια προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι άμεσες ανάγκες νοσηλείας ασθενών με COVID-19 στη ΜΕΘ του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών «ο Άγιος Ανδρέας».

Ειδικότερα, τρία (3) κρεβάτια νοσηλείας, (Ιατρικές κλίνες, CPV 33192100-3), έναν (1) αναπνευστήρα με εξωτερικές παροχές οξυγόνου (O<sub>2</sub>) και αέρα καθώς και έναν (1) αναπνευστήρα με ενσωματωμένη τουρμπίνα, (Ιατρικές αναπνευστικές συσκευές, CPV 33157400-9), ένα (1) Αναισθησιολογικό μηχάνημα πλήρες, (Ιατρικοί Εξοπλισμοί, CPV 33141620-2).

Το κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η επείγουσα προμήθεια «Εξοπλισμού ΜΕΘ» όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
1)	Κρεβάτι νοσηλείας.	3	74.000,00
2)	Αναπνευστήρας με εξωτερικές παροχές οξυγόνου (O <sub>2</sub> ) και αέρα.	1	36.000,00
3)	Αναπνευστήρας με ενσωματωμένη τουρμπίνα.	1	
4)	Αναισθησιολογικό μηχάνημα πλήρες.	1	32.000,00

Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται όχι μόνο για το σύνολο των ζητούμενων ποσοτήτων ανά είδος, αλλά και για μέρος της ποσότητας εκάστου είδους.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που η οικονομικότερη από άποψη τιμής προσφορά, δεν καλύπτει το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας που ορίζεται στην πρόσκληση, διατηρεί το δικαίωμα της κατακύρωσης 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 ειδών.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα της μη κατακύρωσης και απορρόφησης της ζητούμενης από την πρόσκληση ποσότητας των ειδών.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ «ΚΡΕΒΑΤΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ (ΚΛΙΝΗ)»**

A	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΙΝΗΣ.	
1.	Να διαθέτει προσκρουστήρες στις 4 γωνίες για προστασία κατά την μετακίνηση.	
2.	Να είναι στιβαρής κατασκευής κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.	
3.	Η σχεδίαση της να διευκολύνει τον καθαρισμό της για περιορισμό ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων.	
4.	Να διευκολύνει την ρουτίνα νοσηλείας και τον ασθενή.	
5.	Να κάνει ηλεκτρικά τις βασικές κινήσεις (ρύθμιση ύψους, Trendelenburg \ Anti-Trendelenburg, ρύθμιση πλάτης και μηρών).	
6.	Να καλύπτει τα πρότυπα ασφαλείας 60601-2-52 και να κατατεθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο οργανισμό.	
7.	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής και να συνοδεύεται από κατάλληλο αερόστρωμα. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας του κρεβατιού και του στρώματος.	
B	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.	
1.	Επιφάνεια κατάκλισης	Επιφάνεια κατάκλισης διαστάσεων 200 χ 85 εκ. περίπου εκ ώστε να είναι άνετο για τον ασθενή κι εξωτερικές 215 χ 100 εκ. περίπου ώστε να διακινείται στους χώρους εντός του Νοσοκομείου και στα ασανσέρ, με δυνατότητα επέκτασης για την άνετη τοποθέτηση των ασθενών. Αν διατίθεται δυνατότητα ηλεκτρικής ρύθμισης για την προέκταση, να προσφερθεί και θα αξιολογηθεί. Ακτινοδιαπερατή στο τμήμα πλάτης- λεκάνης με εύκολη πρόσβαση για ακτινογραφία θώρακος αλλά και την χρήση σύγχρονων ακτινοσκοπικών μηχανημάτων, CARM κτλ. 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό για όλα τα τμήματα της επιφάνειας. Να εξασφαλίζεται ο εύκολος καθαρισμός και απολύμανση των τμημάτων της επιφάνειας.
2.	Μετώπες κεφαλής ποδιών	Από ανθεκτικό υλικό, προσθαφαιρούμενες για εύκολη πρόσβαση.
3.	Υποδοχή για κλινοσκεπάσματα	ΝΑΙ που να αποτελεί και υποδοχή για την ασφαλή αποθήκευση του χειριστηρίου νοσηλευτή κατά τη μετακίνηση της κλίνης.
3.	Τμήμα πλάτης	Να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακινήσεως προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα. Να αναφερθεί το συνολικό μήκος ανοίγματος.
4.	Στιβαρής κατασκευής ασφαλές Φορτίο λειτουργίας Μπαταρία	≥ 250 Kgr ΝΑΙ. α αναφερθεί η χρονική διάρκεια πλήρους φόρτισης, οι κινήσεις που επιτυγχάνονται με την μπαταρία. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά των μπαταριών.

5.	Σχεδίαση- καθαρισμός	Η σχεδίασή του να διευκολύνει τον καθαρισμό για τον περιορισμό των λοιμώξεων. Να περιγραφεί.
6.	Πλαϊνά κιγκλιδώματα	Ζεύγος αναδιπλούμενων πλαϊνών κι από τις 2 πλευρές της κλίνης. Να αναφερθεί το ύψος τους ώστε να διασφαλίζεται η προστασία του ασθενή από πτώση και για τον λόγο αυτό να καλύπτουν το μεγαλύτερο κατά μήκος της επιφάνεια κατάκλισης. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας από ατυχείς κινήσεις.
7.	Τροχοί	Διπλοί 150 χιλ., με κεντρικό κλειδώμα από 2 σημεία Να διαθέτει κατευθυντήριους τροχούς για να ευκολία στη μετακίνηση ή να υπάρχει δυνατότητα 5ου τροχού για διευκόλυνση κατά τις μετακινήσεις. Να έχει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα σε περίπτωση που τα φρένα δεν είναι ενεργοποιημένα (προστασία ασθενή, προστασία πριζών.
8.	Ζυγός	ΝΑΙ με φωτεινή ένδειξη του βάρους με δυνατότητα μέτρησης σε όλες τις θέσεις σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα class iii. Να κατατεθεί πιστοποιητικό κι από ανεξάρτητο οργανισμό.
Γ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΙΝΗΣΕΩΝ	
1.	Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενή.	Από 45-80 cm περίπου.
2.	Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης.	ΝΑΙ : έως και 70° περίπου.
3.	Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών.	ΝΑΙ : έως και 20° περίπου.
4.	Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelenburg \ Anti-Trendelenburg.	ΝΑΙ : ± 15° περίπου.
5.	Καρδιολογική καρέκλα	ΝΑΙ, να αναφερθεί να γίνει πλήρης περιγραφή
6.	CPR	Ηλεκτρικά και μηχανικά με ειδική εμφανή λαβή χωρίς κίνδυνο να καλυφθεί από τα κλινοσκεπάσματα. Κάθε άλλος χειροκίνητος μηχανισμός να αναφερθεί.
7.	Πλάγια Κλίση	ΝΑΙ : τουλάχιστον 20° (με ένδειξη της κλίσης) από κάθε πλευρά (αριστερά - δεξιά) να μπορεί να επιτυγχάνεται με το κρεβάτι ή το στρώμα. Να περιγραφεί και να συνοδεύεται από τεχνικά εγχειρίδια του οίκου που θα αποδεικνύονται τα αναφερόμενα.
Δ.	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΕΩΝ	
1.	Τρόποι χειρισμού / χειριστήρια	Να διαθέτει χειριστήριο κοντά στον ασθενή για ρυθμίσεις ύψους, πλάτης, autocontour καρέκλας. Να διαθέτει και κεντρικό χειριστήριο νοσηλευτή από όπου να ρυθμίζονται όλες οι κινήσεις και να έχει επιλογή κλειδώματος χειρισμού κινήσεων. Για άμεση πρόσβαση να έχει προγραμματισμένες θέσεις για την επίτευξη κινήσεων όπως CPR, καρδιολογικής θέσης, οριζοντίωσης/θέσης εξέτασης, Trendelenburg, πλάγια κλίση. Να αναφερθούν περαιτέρω επιλογές. Να υπάρχει δικλείδα ασφαλείας (πέρα του κλειδώματος ορισμένων κινήσεων) που να προστατεύει από ατυχείς χειρισμούς και να περιγραφεί, καθώς κι ένδειξη για σύνδεση στο ρεύμα.
2.	Ποδοδιακόπτες	Για χειρισμό ρύθμισης ύψους, υπό άσηπτες συνθήκες (π.χ. εξέταση από ιατρό κτλ έχοντας "ελεύθερα" τα χέρια).

Ε.	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.	
1.	Στατώ ορού και 4 θέσεις για στήριξη ορών και ράγα για κρέμασμα διαφόρων παρελκομένων (ουροκαθετήρα κλπ)	ΝΑΙ να παραδοθεί με ένα μεταλλικό ρυθμιζόμενου ύψους στατό και ράγα αμφότερα της κλίνης σε θέση που να εξασφαλίζεται η πλήρη ορατότητα των παρελκομένων. Επίσης για το σύνολο των κλινών να παραδοθούν υποδοχές για φιάλες οξυγόνου.
2.	Στρώμα	Να λαμβάνει τις θέσεις της κλίνης, με αδιάβροχο και αντιβακτηριακό,, αεροδιαπερατό κάλυμμα εξασφαλίζοντας εναλλαγή πιέσεων στον ασθενή για πρόληψη και θεραπεία κατακλίσεων μέχρι 4 <sup>ου</sup> βαθμού και να μην χρειάζεται επιπλέον στρώμα. Να διαθέτει αντλία μικρών διαστάσεων κι αθόρυβη. Όταν η πλάγια κλίση πραγματοποιείται από το στρώμα, να κατατεθεί βιβλιογραφία για την αποτελεσματικότητά της. Να εξασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση για τον καθαρισμό του και της επιφάνειας κατάκλισης. Να περιγραφτεί Επίσης να περιγραφτεί προς αξιολόγηση η διαδικασία αντιμετώπισης πιθανής διάτρησής του.
3.	Σύστημα μεταφοράς φιάλης οξυγόνου.	Ναι, θα προσφερθούν δύο (2) συστήματα μεταφοράς φιάλης οξυγόνου κάθε έξι (6) κλίνες

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ «ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕΘ ΤΥΠΟΥ A PLUS»**

ΓΕΝΙΚΑ	
<p>Αναπνευστήρας για χρήση σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, κατάλληλος για μηχανικό αερισμό αυξημένων απαιτήσεων σε ενήλικες. Ο αναπνευστήρας θα πρέπει να ανήκει τεκμηριωμένα στην πιο πρόσφατη εμπορική σειρά του κατασκευαστικού του οίκου. Να αποτελείται από τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω).</li> <li>2. Τροχήλατη βάση με σύστημα φρένων.</li> <li>3. Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς.</li> </ol>	
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
Αέρια τροφοδοσίας	O <sub>2</sub> , αέρας Να παρέχονται σωλήνες παροχής και συνδεδετικά αντιστοιχα της ΜΕΘ εγκατάστασης. Η τροφοδοσία αέρα μέσω ενσωματωμένης τουρμπίνας είναι αποδεκτή
Εύρος πίεσης αερίων τροφοδοσίας	4 bar ±40% περίπου
Τροφοδοσία AC	220V/50Hz
Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη, ενσωματωμένη στην τροχήλατη βάση ή στη βασική μονάδα
Χρόνος αυτονομίας	≥60 min
ΤΥΠΟΙ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
Ελεγχόμενου όγκου	Ναι
Ελεγχόμενης πίεσης	Ναι
Ελεγχόμενου όγκου με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση	Ναι
SIMV Ελεγχόμενου όγκου με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
SIMV Ελεγχόμενης πίεσης με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
SIMV Ελεγχόμενου όγκου με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
Υποστήριξη Πίεσης με επίτευξη Όγκου στόχου	Ναι
Αερισμός θετικής πίεσης σε δύο διαφορετικά επίπεδα με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
Αερισμός εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών	Ναι
Συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)	Ναι
Εφεδρικός αερισμός άπνοιας	Ναι με δυνατότητα εκ των προτέρων ρύθμισης των παραμέτρων του ελεγχόμενου αερισμού και αυτόματη επιστροφή στον υποστηριζόμενο αερισμό με την αποκατάσταση του προβλήματος
Μη επεμβατικός αερισμός	Ναι με ειδικό πρόγραμμα και με αλγόριθμο αυτόματης αναγνώρισης και αντιστάθμισης διαρροών. Να αναφερθεί το μέγεθος διαρροών που μπορεί να αντισταθμιστεί.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
Αναπνεόμενος όγκος	100-2000 ml *
Εισπνευστική πίεση	5-80 cmH <sub>2</sub> O *
Αναπνευστική συχνότητα	5-90 bpm *
Αναπνευστική συχνότητα SIMV	Έως 60 bpm *
Χρόνος εισπνοής	Ναι
Χρόνος παύσης	Ναι (έμμεση ρύθμιση αποδεκτή)
Λόγος I:E	Ναι, με δυνατότητα επίτευξης ανάστροφου λόγου I:E έως 4:1 (έμμεση ρύθμιση αποδεκτή)
FiO <sub>2</sub>	21-100%
PEEP/CPAP	Έως 50 cmH <sub>2</sub> O *
Πίεση Υποστήριξης	0-60 cmH <sub>2</sub> O *
Πυροδότηση ροής (trigger)	Από 1 lpm *
Ρυθμιζόμενη ταχύτητα απόκρισης	Ναι
Ευαισθησία έναρξης εκπνοής	Ναι με ρύθμιση ποσοστού μείωσης της μέγιστης εισπνευστικής ροής
Κράτημα εισπνοής	Ναι Να περιγραφεί ο τρόπος
Κράτημα εκπνοής	Ναι Να περιγραφεί ο τρόπος
Χειροκίνητη αναπνοή	Ναι Να περιγραφεί ο τρόπος
100% O <sub>2</sub>	Ναι
Διαδικασία βρογχοαναρρόφησης	Ναι με αυτόματες φάσεις προοξυγόνωσης, αποσύνδεσης, επανασύνδεσης, μεταοξυγόνωσης
ΟΘΟΝΗ	
Τύπος	Έγχρωμη TFT / LCD, αφής, αποσπώμενη περιστρεφόμενη και ανακλινόμενη
Μέγεθος	≥15 ίντσες
Κανάλια	≥4
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
Κυματομορφές	Πίεση, ροή, όγκος και CO <sub>2</sub> σε σχέση με το χρόνο
Βρόχοι (Loops)	Πίεσης/ όγκου, ροής/ όγκου, πίεσης/ ροής
Τάσεις (μνήμη δεδομένων/ trends)	Απεικόνιση γραφημάτων χρονικού διαστήματος από 1 έως 24 ώρες όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων
Πιέσεις	Μέγιστη, Μέση, Τελοεισπνευστική (Plateau), Τελοεκπνευστική (PEEP)
Όγκοι	Αναπνοής εισπνεόμενος, εκπνεόμενος Ανά λεπτό εκπνεόμενος, αυθόρμητων αναπνοών
FiO <sub>2</sub>	Ναι
Αναπνευστική συχνότητα	Ναι
Χρόνος εισπνοής	Ναι
Λόγος I:E	Ναι
Αντίσταση	Ναι
Ενδοτικότητα	Ναι
Πίεση σύγκλισης (P0.1)	Ναι
Δείκτης αβαθούς αναπνοής	Ναι
Ενδογενής ή ολική PEEP	Ναι
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ & ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	
Υψηλό/ χαμηλό FiO <sub>2</sub>	Ναι
Υψηλός/ χαμηλός όγκος ανά λεπτό	Ναι
Υψηλή πίεση αεραγωγών	Ναι



Χαμηλή τελοεκπνευστική πίεση (PEEP) ή απώλεια PEEP	Ναι
Άπνοια	Ναι
Υψηλή συχνότητα αναπνοής	Ναι
Συνεχής υψηλή πίεση/απόφραξη	Ναι με αυτόματο άνοιγμα βαλβίδας για αναπνοή από το περιβάλλον
Αποσύνδεση σωλήνων ασθενούς	Ναι
Προειδοποίηση υπερβολικών ρυθμίσεων (ρυθμίσεων εκτός φυσιολογικού εύρους)	Ναι με επεξήγηση και οπτική ένδειξη
Πτώση παροχής πεπιεσμένου αέρα	Ναι με δυνατότητα προσωρινής λειτουργίας μόνο με την παροχή O <sub>2</sub>
Πτώση παροχής O <sub>2</sub>	Ναι με δυνατότητα προσωρινής λειτουργίας μόνο με την παροχή πεπιεσμένου αέρα
Διακοπή αερίων παροχής	Ναι
Διακοπή παροχής ρεύματος	Ναι με αυτόματη μετάπτωση σε λειτουργία με μπαταρία και ένδειξη του υπολειπόμενου επιπέδου αυτονομίας
Βλάβη αναπνευστήρα	Ναι
Κωδικοποίηση συναγεργμών	Ναι με χρωματική κωδικοποίηση ανάλογη της σπουδαιότητάς τους
Αρχειο συναγεργμών	Ναι με απεικόνιση λίστας ενεργοποιηθέντων συναγεργμών και χρονική σήμανση εμφάνισής των
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	
Εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα από τον ασθενή αέρια	Περιγραφή αυτών, αναφορά τρόπου αποσυναρμολόγησης/ διαδικασίας αποστείρωσης/ συναρμολόγησης και εκτιμώμενης διάρκειας ζωής. Απαραίτητη η δυνατότητα αποστείρωσής τους σε κλίβανο ατμού.
Προέλεγχος καλής λειτουργίας	Ναι με διαδικασία ελέγχου και βαθμονόμησης των ηλεκτρονικών και πνευματικών του λειτουργιών
Προληπτική συντήρηση	Περιγραφή διαδικασίας και των χρονικών διαστημάτων που μεσολαβούν ανά συντήρηση
<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>	
Ψηφιακή ή αναλογική θύρα επικοινωνίας	Ναι
Θύρα σύνδεσης με πληροφορικό σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων ασθενούς	Ναι
Εξαγωγή αρχείου ασθενούς	Ναι μέσω δικτύου ή ψηφιακού μέσου
Θύρα απομακρυσμένων συναγεργμών	Προαιρετικά
<b>ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ &amp; ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Ελληνικό μενού λειτουργίας	Ναι
Προστασία πνευμόνων και Ελιγμοί διάνοιξης κυψελίδων (lung recruitment)	Ναι με λογισμικό για την εκτέλεση ελιγμών διάνοιξης κυψελίδων και εύρεσης ιδανικής PEEP αερισμού, ώστε να διατηρούνται ανοικτές οι κυψελίδες
Νεφελοποιητής φαρμάκου Πολλαπλών χρήσεων	Ναι με ηλεκτρονική λειτουργία (μικροαντλία παλλόμενου πετάσματος)
Ελεύθερη διαμόρφωση παραμέτρων εκκίνησης	Ναι και να γίνει περιγραφή της διαδικασίας
Ενσωματωμένο σύστημα καπνογραφίας	ΝΑΙ με απεικόνιση του καπνογραφήματος και της τελοεκπνευστικής συγκέντρωσης CO <sub>2</sub> μέθοδο καπνογραφίας mainstream η sidestream

\* Αποδεκτή απόκλιση +/- 2%

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ «ΠΛΗΡΕΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ»**

1. Όλα τα προσφερόμενα να καλύπτονται με πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διεθνείς προδιαγραφές της ΕΕ (σήμανση CE και ISO). Ο προμηθευτής να έχει EN ISO 9001 και να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 ή να διαθέτει EN ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) τουλάχιστον.

2. Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και υποστήριξης των προσφερομένων ειδών. Ο προμηθευτής να προσκομίσει τα επίσημα πιστοποιητικά και την κατάσταση προσωπικού.

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΕΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ.**

1. . Να προσφερθεί αναισθησιολογικό συγκρότημα υψηλών δυνατοτήτων, κατάλληλο για χορήγηση αναισθησίας σε ενήλικες και παιδιά και νεογνά, χωρίς ανάγκη αλλαγής οποιουδήποτε εκ των υποσυστημάτων του.
2. Το συγκρότημα να αποτελείται από:
  - β1. Μηχάνημα αναισθησίας.
  - β2. Αναπνευστήρα.
  - β3. Monitor αναπνευστικών παραμέτρων.
  - β4. Monitor ζωτικών λειτουργιών.
3. . Το λογισμικό όλου του προσφερόμενου παραπάνω εξοπλισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
4. Το συγκρότημα να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πέδησης, η οποία να διαθέτει:
  - α. Συρτάρι αποθήκευσης παρελκόμενων
  - β. Επιφάνεια γραφής με φωτισμό ρυθμιζόμενης έντασης
  - γ. Βραχίονες ασφαλούς ανάρτησης και ενσωμάτωσης των monitors αναπνευστικών παραμέτρων και ζωτικών λειτουργιών, με δυνατότητα περιστροφής.
  - δ. Αρθρωτό βραχίονα για στήριξη του κυκλώματος ασθενούς
5. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης, είτε μέσω λογισμικού, είτε μέσω hardware, ώστε να μπορεί να καλύψει μελλοντικές ανάγκες.
6. . Να είναι έτοιμο για σύνδεση με δίκτυο και Η/Υ για την τήρηση πλήρους διαγράμματος αναισθησίας σε ηλεκτρονική μορφή και την πλήρη μηχανοργάνωση των χειρουργείων και της ανάνηψης (να προσφερθεί προαιρετικά το σχετικό πρόγραμμα).

**A1. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ.**

1. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με επιτοίχιες παροχές αέρα, O<sub>2</sub> και N<sub>2</sub>O με συνδετικά αντίστοιχα του χώρου εγκατάστασης.
2. Να διαθέτει εφεδρικό σύστημα αερίων τροφοδοσίας με ενσωματωμένη διάταξη ανάρτησης φιάλης O<sub>2</sub> με ενσωματωμένο μειωτήρα.
3. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις και ψηφιακά μανόμετρα στην οθόνη του μηχανήματος, για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από την κεντρική παροχή αερίων.
4. Να λειτουργεί με ηλεκτρική τροφοδοσία 220V/50Hz AC και να διαθέτει ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την επίτευξη χρόνου αυτονομίας 60 λεπτών τυπικής λειτουργίας.
5. Να διαθέτει σύστημα επείγουσας λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης ή μόνιμης πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ούτως ώστε να είναι εφικτός ο αερισμός του ασθενούς με μηχανικό διαβαθμισμένο ροόμετρο O<sub>2</sub> και βαλβίδα APL.

6. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από τουλάχιστον 0,2lt/min, ικανό για την κάλυψη των απαιτήσεων της Low και Minimal Flow αναισθησίας. Να διαθέτει τη δυνατότητα απευθείας ρύθμισης:
- του ποσοστού O<sub>2</sub> των φρέσκων αερίων.
  - της συνολικής ροής φρέσκων αερίων.
7. Να διαθέτει διάταξη διασφάλισης χορήγησης μίγματος φρέσκων αερίων με FiO<sub>2</sub> μεγαλύτερο από 25% όταν το μίγμα φρέσκων αερίων είναι N<sub>2</sub>O/O<sub>2</sub>. Σε περίπτωση απώλειας της παροχής O<sub>2</sub> να διακόπτει αυτόματα την παροχή N<sub>2</sub>O.
8. Να διαθέτει σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
- Ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου.
  - Σύστημα ασφαλούς πλήρωσης πτητικού που να επιτρέπει την πλήρωση του εξαερωτήρα χωρίς την αφαίρεσή του από την υποδοχή του.
  - Οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού.
9. Να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης πτητικού αναισθητικού μέσω:
- αυτόματου συστήματος ελεγχόμενης συγκέντρωσης εκπνεόμενου πτητικού ή β. ηλεκτρονικά ελεγχόμενου ψεκασμού του αναισθητικού παράγοντα απ' ευθείας στα φρέσκα αέρια κυρίως κατά τη διάρκεια της εισπνοής.
- Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται και να παρέχεται δυνατότητα επιλογής εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου.
10. Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής:
- με κίνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων μεγάλης χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις ή με δυνατότητα διεγχειρητικής αντικατάστασης. Να δέχεται και κίνιστρα μίας χρήσεως για τις περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών.
  - με σύστημα για την αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναισθησίας. Να περιγραφεί η τεχνολογία.
  - με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή και βαλβίδα παροχής 100% O<sub>2</sub>
11. Να πραγματοποιεί πλήρη αυτοματοποιημένο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών υποσυστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία. Να είναι δυνατή η μεμονωμένη πραγματοποίηση ελέγχου διαρροών για διευκόλυνση κατά την αντικατάσταση του κυκλώματος σωληνώσεων ασθενούς.
12. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ. Magill, Mapleson). Στην περίπτωση αυτή τα φρέσκα αέρια να διέρχονται από τον εξαερωτήρα του πτητικού αναισθητικού.
13. Να διαθέτει επιπρόσθετη, ενσωματωμένη έξοδο οξυγόνου με ροή ρυθμιζόμενη έως περίπου 10lt/min, για οξυγονοθεραπεία (μάσκες venturi κλπ).
14. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση βρόγχων (VAC) συμβατή με τις λήψεις του Νοσοκομείου.

## A2. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ.

1. Να διαθέτει αναπνευστήρα σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα απόδοσης υψηλών εισπνευστικών ροών έως και 180lpm και υψηλών εισπνευστικών πιέσεων έως και 80cmH<sub>2</sub>O, και να λειτουργεί με τεχνολογία που να διασφαλίζει τη συνέχιση του αερισμού ακόμη και εάν υπάρχουν διαρροές. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα, η μεθοδολογία χρήσης και ο τρόπος εξασφάλισης της ασφάλειας κατά την εφαρμογή αναισθησίας χαμηλής ροής.
2. Να λειτουργεί με ηλεκτρική τροφοδοσία 220V/50Hz AC και να διαθέτει ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την επίτευξη χρόνου αυτονομίας 60 λεπτών τυπικής λειτουργίας.

3. Να διαθέτει τους κάτωθι τρόπους αερισμού:
  - α. Χειροκίνητο αερισμό με ασκό (Manual ventilation)
  - β. Ελεγχόμενου όγκου (Volume Control) γ. Ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control)
  - δ. Ελεγχόμενης πίεσης με εγγυημένο όγκο (VC-Autoflow ή PRVC ή αντίστοιχο)
  - ε. Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου με υποστήριξη πίεσης (SIMV-VC + Pressure Support)
  - στ. Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (SIMV-PC + Pressure Support)
  - ζ. Υποστηριζόμενης πίεσης/CPAP με εφεδρικό αερισμό άπνοιας (Pressure Support/ CPAP) η. Λειτουργία ειδικά για τη χρήση εξωσωματικής αντλίας (HLM-Heart Lung Machine)
4. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης των κάτωθι παραμέτρων αερισμού:
  - α. Όγκο αναπνοής από 20 ml έως 1.500 ml τουλάχιστον
  - β. Συχνότητα αναπνοών έως 100 bpm γ. Σχέση I:E από 1:10 έως 4:1 δ. Πίεση PEEP τουλάχιστον έως 35 cmH<sub>2</sub>O ε. Εισπνευστική παύση
  - στ. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 80 cmH<sub>2</sub>O ζ. Trigger ροής από 0,3 L/min τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του ιδανικού βάρους σώματος βάση των σωματομετρικών χαρακτηριστικών του ασθενούς και ρύθμιση του αναπνεόμενου όγκου βάση αυτού εκτός και αν ο χρήστης επιλέξει διαφορετική ρύθμιση.
6. Να διαθέτει συναγερμούς και προειδοποιήσεις για τις κάτωθι παραμέτρους:
  - α. Κατά λεπτό αερισμό.
  - β. Πίεση αεραγωγών
  - γ. Αναπνευστική συχνότητα
  - δ. Άπνοια
  - ε. Διαρροή
  - στ. Παρατεταμένη υψηλή πίεση.
7. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης της σταθερότητας των παρεχόμενων όγκων σε σχέση με τις μεταβολές των φρέσκων αερίων, το οποίο να περιγραφεί αναλυτικά.
8. Να αναφερθεί ο συνολικός όγκος του συστήματος ασθενούς συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του συστήματος επανεισπνοής, ο οποίος θα πρέπει να είναι ο μικρότερος δυνατός για να διασφαλίζονται οι ταχύτεροι χρόνοι απόκρισης του συστήματος στις αλλαγές των συγκεντρώσεων πτητικού αναισθητικού και φρέσκων αερίων.
9. Τα μέρη του συστήματος επανεισπνοής (συμπεριλαμβανομένων των αισθητήρων ροής) που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 120°C. Να αναφερθεί ο αριθμός των επί μέρους εξαρτημάτων του συστήματος ασθενούς των οποίων η αποσυναρμολόγηση/ συναρμολόγηση να είναι εύκολη και απλή και να δοθούν οι επίσημες οδηγίες αποσυναρμολόγησης/ συναρμολόγησης όλων των αντίστοιχων μερών, του εγχειριδίου χρήσης/ απολύμανσης-αποστείρωσης του κατασκευαστή.
10. Να διαθέτει εύκολη μεταλλαγή από αυτόματη σε χειροκίνητη λειτουργία και αντιστρόφως.

### Α3. ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ.

1. Να διαθέτει περιστρεφόμενη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 4 καναλιών ταυτόχρονα (κυματομορφές πίεσης, ροής ή όγκου και CO<sub>2</sub> σε σχέση με το χρόνο και βρόχους σπιρομετρίας πίεσης/ όγκου και ροής/ όγκου).

2. Να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακής απεικόνισης των κάτωθι παραμέτρων:
- Μέγιστη, μέση, τελοεκπνευστική πίεση αεραγωγών και πίεση Plateau
  - Όγκος αναπνοής
  - Όγκος ανά λεπτό
  - Αναπνευστική συχνότητα
  - Συγκέντρωση  $O_2$  εισπνοής και εκπνοής
  - Συγκέντρωση  $N_2O$  εισπνοής και εκπνοής
  - Συγκέντρωση  $CO_2$  εισπνοής και εκπνοής
  - Συγκέντρωση πτητικών εισπνοής και εκπνοής
  - Ελάχιστη κυψελιδική συγκέντρωση πτητικών (MAC) σε σχέση με την ηλικία του ασθενή ι.
- Δυναμική και στατική ενδοτικότητα
13. Για τη διευκόλυνση της χορήγησης χαμηλών ή και ελάχιστων ροών αναισθησίας, θα πρέπει να διαθέτει:
- ειδικό λογισμικό αυτόματης ρύθμισης της ροής και της σύστασης των φρέσκων αερίων βάσει των αναγκών του ασθενή ή
  - ειδικό λογισμικό ένδειξης του κλάσματος επανεισπνοής και αυτόματο σύστημα διόρθωσης της ροής των φρέσκων αερίων αν δημιουργηθεί κατάσταση χορήγησης υποξικού μίγματος.
- Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται.
14. Να διαθέτει αισθητήρες μέτρησης και ανάλυσης αερίων, οι οποίοι να μην απαιτούν συντήρηση και να μην είναι αναλώσιμοι.
15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενους συναγερμούς για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
16. Να διαθέτει μνήμη δεδομένων (trends) με απεικόνιση γραφημάτων ή πινάκων για κάλυψη πολύωρης επέμβασης.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για τη διατήρηση των λειτουργιών του για τουλάχιστον 15 min σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

#### A4. ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.

- Να διαθέτει TFT-LCD, ιατρικού τύπου (medical grade) έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15", υψηλής ευκρίνειας με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον οκτώ (8) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε χειρουργείο και να διαθέτει προστασία από παράσιτα απινίδωσης και διαθερμίας.
- Να διαθέτει μνήμη δεδομένων (trends) με απεικόνιση γραφημάτων ή πινάκων για κάλυψη πολύωρης επέμβασης.
- Να είναι πλήρως βυσματούμενου τύπου με δυνατότητα εναλλαγής των βαθμίδων μεταξύ τους για μεγαλύτερη ευελιξία στη σύνθεση των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
- Να διαθέτει πρόγραμμα υπολογισμού δοσολογίας φαρμάκων και πρόγραμμα αιμοδυναμικών υπολογισμών.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενους συναγερμούς για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
- Να διαθέτει βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής 4 κυματομορφών και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των κάτωθι ζωτικών σημείων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά):
- α. ΗΚΓφήματος/ Αναπνοής (ECG/RESP).
- β. Κορεσμού Οξυγόνου (SpO<sub>2</sub>).
- γ. Αναίμακτης Πίεσης (NIBP).
- δ. Αιματηρής πίεσης (IBP).
- ε. Θερμοκρασίας (Temp).
- στ. Αναίμακτης μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb).
- Να παρακολουθεί και να απεικονίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:

α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα / Αναπνοή.

1. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω δπολικού και δπολικού καλωδίου.
2. Να ανιχνεύει την κακή σύνδεση ή ηλεκτρική διακοπή ηλεκτροδίου με αυτόματη αλλαγή σε διαθέσιμο ηλεκτρόδιο ούτως ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του ΗΚΓφήματος.
3. Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση του αριθμού σφύξεων, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του καλωδίου ΗΚΓ.
4. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής προς απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, με παράλληλη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
5. Να διαθέτει ανάλυση διαστήματος ST σε όλες τις απαγωγές με απεικόνιση γραφήματος.
6. Να διαθέτει ανίχνευση αρρυθμιών όλων των τύπων με ταυτόχρονη ανάλυση δύο απαγωγών.
7. Να απεικονίζει και τις 12 απαγωγές του ΗΚΓ με τη χρήση 6-πολικού ή 5-πολικού καλωδίου ΗΚΓφήματος.
8. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης της αναπνοής μέσω των ηλεκτροδίων του ΗΚΓ με απεικόνιση κυματομορφής και ψηφιακής ένδειξης του αριθμού αναπνοών.
9. Να παραδοθεί με 5-πολικό καλώδιο με προσθαφαιρούμενους 5-πολικούς ακροδέκτες πολλαπλών χρήσεων.

β. Οξυμετρία (SpO2).

1. Η μέτρηση να γίνεται με αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων με ειδική τεχνολογία αξιόπιστης μέτρησης στις περιπτώσεις κίνησης και χαμηλής αιμάτωσης (ακρίβεια  $\pm 3\%$  στο εύρος 70-100%). Να τεκμηριώνεται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου και σχετικές μελέτες.
2. Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης της πληθυσμογραφικής καμπύλης και του αριθμού σφύξεων.
3. Να μετρά, με αναιμακτη μέθοδο, τον δείκτη Pleth Variability Index (PVI) για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά.
4. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

γ. Αιματηρές πιέσεις.

1. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης δύο αιματηρών πιέσεων με απεικόνιση κυματομορφής και των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη ή μέσω εξωτερικής διασυνδεδεμένης συσκευής δυνατότητα απεικόνισης της μεταβλητότητας του παλμού πίεσης (Pulse Pressure Variation) για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά.

δ. Αναίμακτη πίεση (NIBP).

1. Η μέτρηση να γίνεται με περιχειρίδα με τη μέθοδο της ταλαντωσιμετρίας.
2. Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
3. Να έχει δυνατότητα λήψης μετρήσεων χειροκίνητα ή αυτόματα με επιλογή χρονικών διαστημάτων από το χρήστη.
4. Να παραδοθεί με πλήρες σετ τεσσάρων (4) περιχειρίδων πολλαπλών χρήσεων (παιδική, μικρού ενήλικα, ενήλικα, μεγάλου ενήλικα).

ε. Θερμοκρασία.

Να μετρά τη θερμοκρασία δύο σημείων και να απεικονίζει τη διαφορά τους. Η μέτρηση να γίνεται μέσω αισθητήρων θερμοκρασίας οισοφάγου/ ορθού. Να παραδοθεί με αισθητήρα θερμοκρασίας οισοφάγου/ ορθού πολλαπλών χρήσεων.

στ. Αναίμακτη μέτρηση αιμοσφαιρίνης (SpHb).

Η μέτρηση να γίνεται μέσω αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσης με απεικόνιση του γραφήματος τάσης της. Η εν λόγω δυνατότητα να διατίθεται σε τρία από τα πέντε μόνιτορ που θα παραδοθούν. Να παραδοθούν σετ πενήντα συνολικά αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσεως.

15. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης μέσω βυσματούμενων ενισχυτών:
  - α. για την παρακολούθηση βάθους αναισθησίας μέσω αισθητήρων λήψης δεδομένων ηλεκτρικής εγκεφαλικής δραστηριότητας από το μέτωπο του ασθενούς.
  - β. για την παρακολούθηση νευρομυϊκής μετάδοσης (Neuromuscular Transmission - NMT).
  - γ. για την μέτρηση καρδιακής παροχής (CO).

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.**

Οι προμηθεύτριες εταιρείες με την υποβολή της προσφοράς της θα πρέπει να αποστείλουν Υπεύθυνη δήλωση (της εκάστοτε ισχύει σε εφαρμογή και των άρθρων 1 & 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ 74/ΤΑ/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 οικονομικοί φορείς και θα πρέπει να δηλώνεται ότι:

- Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς της δεν συντρέχει για της προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από της αναφερόμενους στα άρθρα 73 και 74 του Ν 4412/2016, για της οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή της σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- Τηρεί όλους της Ελληνικούς Νόμους, της σχετικούς με την εργασία (Εργατική – Ασφαλιστική Νομοθεσία).
- Έλαβε γνώση των όρων της πρόσκλησης και της αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με της όρους της παρούσας για τους οποίους έλαβε πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική του διαγωγή βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, και ότι δεν έχει διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα.
- Δεν έχει καταδικαστεί 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 εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή, ματαίωση ή ακύρωση του διαγωνισμού.
- Δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη την διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης εφόσον επιλεγούν.
- Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.
- Κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης δεσμεύεται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων του με αρ. 2016/679 Κανονισμού (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
- Δεσμεύεται για την παράδοση των ειδών εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τις παραπάνω προϋποθέσεις δύναται να ζητηθούν από τον μειοδότη, από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τη νομοθεσία περί προμηθειών κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.**

Οι οικονομικές προσφορές θα συμπληρωθούν σύμφωνα με τον πίνακα στο Παράρτημα Α' της παρούσας. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι κρατήσεις, εκτός ΦΠΑ.

Οι προσφορές που ζητούν απαλλαγή της από της κρατήσεις, δεν γίνονται δεκτές.

Η προσφορά να σταλεί **έως στις 3/4/2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14.00 μ.μ.** σε κλειστό φάκελο στο Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Π «ο Άγιος Ανδρέας», Καλαβρύτων 37, Τ.Κ. 26335, Πάτρα, Κτίριο Γεννηματά, αναγράφοντας τα εξής:

Στον τίτλο τη λέξη «Προσφορά».

Την περιγραφή των αιτούμενων ειδών.

Τον πλήρη τίτλο της Αναθέτουσας Αρχής (Γ.Ν. Πατρών - ο Άγιος Ανδρέας) που διενεργεί την πρόσκληση και τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας πρόσκλησης.

Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Τα στοιχεία του αποστολέα με την διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Την ένδειξη σε εμφανές σημείο «Προσοχή να μην ανοιχθεί».

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

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

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ.

Η παράδοση των ειδών θα πρέπει να γίνει εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ).

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα) που καλείται να υποβάλει ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης είναι τα κάτωθι:

Α) όσον αφορά την παράγραφο 1 του Α: 73, Την προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης εκ μέρους του Οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή της εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, της της ορίζεται στην περίπτωση 79<sup>Α</sup> του 4605 από την οποία προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού: 1. Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση. 2. Δωροδοκία. 3. Απάτη. 4. Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες. 5. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας. 6. Παιδική εργασία και της μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Διευκρινίζεται ότι η ως άνω υποχρέωση αφορά τις εξής περιπτώσεις:

-ΕΠΕ, ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών ( Ι.Κ.Ε. ), ΟΕ. Και ΕΕ, της διαχειριστές,

-Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Β) Όσον αφορά την παρ. 2 του Α: 73, πιστοποιητικό που εκδίδεται 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) για την καταβολή φόρων, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη της το ελληνικό δημόσιο τα οποία να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της.

Γ) Τα νομιμοποιητικά έγγραφα του ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, της το ισχύον καταστατικό κατά περίπτωση Φ.Ε.Κ., ή επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού. Δηλαδή, στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν, ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε ή/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.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει, ανά είδος και στο σύνολο της ζητούμενης ποσότητας και όχι για μέρος της.

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως της τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 103 – 105 του Ν. 4412/2016. Από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον Ανάδοχο, η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί, το δε έγγραφο (Σύμβαση) που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 της αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.



ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Ο χρόνος διάρκειας της Σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως τη απορρόφηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης. Στην παρούσα Πρόσκληση ορίζεται σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες.

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Η σύμβαση πρέπει να υπογραφεί μέσα σε προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει της είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση στον ενδιαφερόμενο της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίζει και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της (εφόσον προβλέπεται). Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, η Αναθέτουσα Αρχή επιβάλλει της προβλεπόμενες της κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του έργου 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 ανάδοχος επιβαρύνεται με της προβλεπόμενες από το νόμο υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεις, που παρακρατούνται κατά την εξόφληση του εντάλματος πληρωμής και αποδίνονται 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. 0,07% 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<sup>Α</sup> Άρθρο 350, Κ.Υ.Α. 1191/2017 – ΦΕΚ 969<sup>Β</sup>).

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 4172/2013)

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

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

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.

Ενοστάσεις, Προσφυγές κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω της παρούσης πρόσκλησης υποβάλλονται με την διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 127, 205 & 205<sup>Α</sup> του Ν. 4412/2016 της τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

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 αποκατάστασης της.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί της υποχρεώσεις 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 που απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.

**Ο Διοικητής  
του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών  
«Ο Άγιος Ανδρέας».**

**Ηλίας Θεοδωρόπουλος.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ