



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



Υπογράφεται ψηφιακά από τον
Διοικητή του Νοσοκομείου
Χάτσιο Γρηγόριο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Μαυριωτίσσης Τ.Κ. 52100 Καστοριά

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

με αριθμ. 4840/2021

**Ανοικτού Ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων
για την ανάθεση του Υποέργου 1
«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για
την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19»**

**στο πλαίσιο της Πράξης
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19»
με κωδικό ΟΠΣ 5069093 του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 1.674.550,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Περιεχόμενα

| | |
|--|-----------|
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ | 2 |
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 4 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ..... | 4 |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ..... | 4 |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 5 |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ..... | 10 |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ..... | 13 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ..... | 14 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 17 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ | 18 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ..... | 18 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 18 |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 18 |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων..... | 18 |
| 2.1.4 Γλώσσα..... | 19 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 19 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ..... | 21 |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής..... | 21 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής..... | 21 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού..... | 25 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας..... | 28 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια..... | 29 |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 29 |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης..... | 29 |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων..... | 29 |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 30 |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών..... | 30 |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα..... | 30 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... | 36 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης..... | 36 |
| 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών..... | 37 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 39 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών..... | 39 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών..... | 39 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»..... | 41 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 48 | 50 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 50 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 50 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 52 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 52 |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών..... | 52 |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών..... | 52 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 54 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 55 |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | |
|-----------|--|------------|
| 3.4 | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... | 56 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ..... | 58 |
| 4. | ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 59 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ..... | 59 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ..... | 59 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 59 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ..... | 60 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ..... | 60 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 60 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 62 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... | 62 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ..... | 62 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ..... | 63 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ..... | 64 |
| 6. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ..... | 65 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 65 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 65 |
| 6.3 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ..... | 68 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 68 |
| 6.5 | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ..... | 68 |
| 6.6 | ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 70 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 71 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ..... | 74 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ..... | 189 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ..... | 190 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 193 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΕΕΕΣ..... | 203 |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|--------------------------------------|--|
| Επωνυμία | ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | ΜΑΥΡΙΩΤΙΣΣΗΣ |
| Πόλη | ΚΑΣΤΟΡΙΑ |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 52100 |
| Χώρα | ΕΛΛΑΔΑ |
| Κωδικός NUTS | EL 532 |
| Τηλέφωνο | 24673-50626 |
| Φαξ | 24673-50657 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | prom@kastoriahospital.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | ΤΟΛΙΑΔΟΥ Μ. |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.kastoriahospital.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4782/2021.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση και τηλέφωνο

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0051**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α. 9349** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Γ.Ν. Καστοριάς.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του **Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. Ενάρθ. Έργου 2020ΕΠ00510060)**.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 της Πράξης: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19»**, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αριθ. Πρωτ. 3589/04-11-2020 (ΑΔΑ: ΩΨΞΘ7ΛΨ-6ΒΓ) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και έχει λάβει **κωδικό ΟΠΣ 5069093**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου 1 **«Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19»**, στο πλαίσιο της Πράξης: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19»** με κωδικό ΟΠΣ 5069093 του Ε.Π. «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020», συνολικού προϋπολογισμού 1.674.550,00 € (με ΦΠΑ 24%), **με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.**

Τα προς προμήθεια είδη του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού είναι τα κάτωθι και κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

| ΤΜΗΜΑ | CPV | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | Ποσότητα (τεμ.) |
|-------|------------|--|-----------------|
| 1 | 42511200-3 | ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η | 1 |
| 2 | 31520000-7 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | 1 |
| 3 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ | 2 |
| 4 | 33191100-6 | ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C | 2 |
| 5 | 33192130-2 | ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ | 5 |
| 6 | 33190000-8 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ | 2 |
| 7 | 38434520-7 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ | 1 |
| 8 | 33168100-6 | VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ | 1 |
| 9 | 33123100-9 | ΠΙΕΣΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ | 2 |
| 10 | 33152000-0 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ (FLUSH) | 2 |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | |
|----|------------|--|----|
| 11 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ EMERGENCY) | 1 |
| 12 | 31520000-7 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | 1 |
| 13 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ | 1 |
| 14 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ | 1 |
| 15 | 33182210-4 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ | 1 |
| 16 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART) | 1 |
| 17 | 33182100-0 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-MONITOR-ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | 2 |
| 18 | 30231300-0 | MONITOR (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO ₂) | 3 |
| 19 | 33111000-1 | ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | 2 |
| 20 | 33162000-3 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ | 1 |
| 21 | 33162000-3 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ | 1 |
| 22 | 30233151-4 | ROBOT ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD | 1 |
| 23 | 42511200-3 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ O ₂ , ΑΕΡΑ, V ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩ- ΤΟΣΗΜΑΝΣΗ | 9 |
| 24 | 33112100-9 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | 1 |
| 25 | 33112000-8 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | 1 |
| 26 | 33190000-8 | ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ | 1 |
| 27 | 33195200-5 | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR | 1 |
| 28 | 42931000-1 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ | 1 |
| 29 | 31524110-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | 1 |
| 30 | 33115000-9 | ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ | 1 |
| 31 | 33123210-3 | HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ | 1 |
| 32 | 42943200-0 | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ | 1 |
| 33 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 M ³ /H | 22 |
| 34 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 M ³ /H | 32 |
| 35 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ | 1 |
| 36 | 33141620-2 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | 2 |
| 37 | 33192200-4 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | 4 |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | |
|----|------------|---|----|
| 38 | 33123210-3 | ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ | 1 |
| 39 | 33193000-9 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | 4 |
| 40 | 37441100-2 | ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ | 1 |
| 41 | 33190000-8 | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 1 |
| 42 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5" | 2 |
| 43 | 33193110-3 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ | 10 |
| 44 | 33123100-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ | 3 |
| 45 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10" | 7 |
| 46 | 33141620-2 | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | 4 |
| 47 | 42511200-3 | ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3/Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ | 1 |

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

| ΤΜΗΜΑ | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24% |
|-------|--|-----------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 1 | 16.935,48 € | 16.935,48 € | 21.000,00 € |
| 2 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | ΤΕΜ. | 1 | 7.258,06 € | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 3 | ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 4.032,26 € | 8.064,52 € | 10.000,00 € |
| 4 | ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C | ΤΕΜ. | 2 | 75.000,00 € | 150.000,00 € | 186.000,00 € |
| 5 | ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ | ΤΕΜ. | 5 | 3.225,81 € | 16.129,03 € | 20.000,00 € |
| 6 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ | ΤΕΜ. | 2 | 2.822,58 € | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 7 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 6.451,61 € | 6.451,61 € | 8.000,00 € |
| 8 | VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ | ΤΕΜ. | 1 | 3.629,03 € | 3.629,03 € | 4.500,00 € |
| 9 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 2.419,35 € | 4.838,71 € | 6.000,00 € |
| 10 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ (FLUSH) | ΤΕΜ. | 2 | 5.241,94 € | 10.483,87 € | 13.000,00 € |
| 11 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 4.032,26 € | 4.032,26 € | 5.000,00 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | EMERGENCY) | | | | | |
|----|---|------|----|--------------|--------------|--------------|
| 12 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | TEM. | 1 | 7.258,06 € | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 13 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ | TEM. | 1 | 1.209,68 € | 1.209,68 € | 1.500,00 € |
| 14 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ | TEM. | 1 | 645,16 € | 645,16 € | 800,00 € |
| 15 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ | TEM. | 1 | 1.612,90 € | 1.612,90 € | 2.000,00 € |
| 16 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART) | TEM. | 1 | 1.209,68 € | 1.209,68 € | 1.500,00 € |
| 17 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-MONITOR-ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | TEM. | 2 | 5.241,94 € | 10.483,87 € | 13.000,00 € |
| 18 | MONITOR (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO ₂) | TEM. | 3 | 9.677,42 € | 29.032,26 € | 36.000,00 € |
| 19 | ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | TEM. | 2 | 88.709,68 € | 177.419,35 € | 220.000,00 € |
| 20 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ | TEM. | 1 | 17.741,94 € | 17.741,94 € | 22.000,00 € |
| 21 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ | TEM. | 1 | 8.064,52 € | 8.064,52 € | 10.000,00 € |
| 22 | ROBOT ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD | TEM. | 1 | 6.048,39 € | 6.048,39 € | 7.500,00 € |
| 23 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ O ₂ , ΑΕΡΑ, V ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ | TEM. | 9 | 2.016,13 € | 18.145,16 € | 22.500,00 € |
| 24 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | TEM. | 1 | 48.387,10 € | 48.387,10 € | 60.000,00 € |
| 25 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | TEM. | 1 | 40.322,58 € | 40.322,58 € | 50.000,00 € |
| 26 | ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ | TEM. | 1 | 28.225,81 € | 28.225,81 € | 35.000,00 € |
| 27 | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR | TEM. | 1 | 96.774,19 € | 96.774,19 € | 120.000,00 € |
| 28 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ | TEM. | 1 | 2.419,35 € | 2.419,35 € | 3.000,00 € |
| 29 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | TEM. | 1 | 3.427,42 € | 3.427,42 € | 4.250,00 € |
| 30 | ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ | TEM. | 1 | 306.451,61 € | 306.451,61 € | 380.000,00 € |
| 31 | HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ | TEM. | 1 | 13.709,68 € | 13.709,68 € | 17.000,00 € |
| 32 | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ | TEM. | 1 | 4.032,26 € | 4.032,26 € | 5.000,00 € |
| 33 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 | TEM. | 22 | 3.548,39 € | 78.064,52 € | 96.800,00 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | | | |
|----|--|------|----|-------------|-----------------------|-----------------------|
| | Μ3/Η | | | | | |
| 34 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 32 | 1.008,06 € | 32.258,06 € | 40.000,00 € |
| 35 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 9.677,42 € | 12.000,00 € |
| 36 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 2 | 14.516,13 € | 29.032,26 € | 36.000,00 € |
| 37 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | ΤΕΜ. | 4 | 3.225,81 € | 12.903,23 € | 16.000,00 € |
| 38 | ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 5.645,16 € | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 39 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 3.225,81 € | 12.903,23 € | 16.000,00 € |
| 40 | ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 20.161,29 € | 20.161,29 € | 25.000,00 € |
| 41 | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 9.677,42 € | 12.000,00 € |
| 42 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5" | ΤΕΜ. | 2 | 2.822,58 € | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 43 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ | ΤΕΜ. | 10 | 241,94 € | 2.419,35 € | 3.000,00 € |
| 44 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ | ΤΕΜ. | 3 | 2.419,35 € | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 45 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10" | ΤΕΜ. | 7 | 2.016,13 € | 14.112,90 € | 17.500,00 € |
| 46 | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 645,16 € | 2.580,65 € | 3.200,00 € |
| 47 | ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3/Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 52.016,13 € | 52.016,13 € | 64.500,00 € |
| | | | | | 1.350.443,55 € | 1.674.550,00 € |

Προσφορές υποβάλλονται είτε για όλα τα τμήματα, είτε για ορισμένα μόνο τμήματα, υπό την προϋπόθεση να αφορούν το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας των συνολικών τμημάτων ή ενός μόνο τμήματος. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των τμημάτων στα οποία μπορεί να προσφέρει ο συμμετέχων.

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά τμήμα ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο χρόνος παράδοσης για όλα τα είδη ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.674.550,00 €** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** (**προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.350.443,55 €, ΦΠΑ 24%: 324.106,45 €**).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία",
2. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
3. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
4. του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
7. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
8. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
9. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του



άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»

12. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
15. του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α'150),
16. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
17. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
18. του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1. της με αριθμ. 1191/22-3-2017 (Β 969) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ.3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016»,
2. της με αριθμ. 57654/23-5-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)»,
3. της με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 6871/22-6-2020 (ΑΔΑ: 9ΩΖΠ4690ΒΥ-Θ91) Απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου περί συγκρότησης τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών του έργου με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19» στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»,
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 7009/24-6-2020 (ΑΔΑ: ΩΙΖ44690ΒΥ-Κ2Ρ) Απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου περί τροποποίησης της υπ' αριθμ. 6871/22-6-2020 απόφασής του, σχετικά με τον ορισμό τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών του έργου με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19» στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»,
- των από 26-6-2020 και 7-7-2020 πρακτικών της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών του εξοπλισμού του υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19»,
- της με αριθμό 96/15-06-2020 (ΑΔΑ: Ω5ΧΑ4690ΒΥ-ΦΣΥ) απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για την έγκριση υποβολής πρότασης στην Διοίκηση της 3ης Υ.ΠΕ., για έγκριση σκοπιμότητας του εξοπλισμού του υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

επιδημίας λόγω COVID 19» ποσού από 45.000 € έως 234.000 € και την έγκριση υποβολής πρότασης στο Υπουργείο Υγείας, για έγκριση σκοπιμότητας του εξοπλισμού του υποέργου 1, ποσού άνω των 234.000 €,

- της με αριθμό 106/29-06-2020 (ΑΔΑ: 66344690ΒΥ-Φ6Γ) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για την έγκριση τροποποίησης της αριθμ. 96/15-06-2020 απόφασης του Δ.Σ. του Γ.Ν. Καστοριάς, στο μέρος που αφορά τα είδη 1 & 34 του υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19», την έγκριση τροποποίησης της σκοπιμότητας των ανωτέρω ειδών εξοπλισμού ποσού από 15.000 € έως 45.000 € και την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Υποέργου 1 (47 είδη),
- της με αριθμό 112/08-07-2020 (ΑΔΑ: 625Υ4690ΒΥ-ΥΥ3) Απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για την έγκριση τροποποίησης της αριθμ. 106/29-06-2020 απόφασης του Δ.Σ. του Γ.Ν. Καστοριάς, στο μέρος που αφορά το είδος 30 του υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19», του οποίου ο προϋπολογισμός διαμορφώνεται σε 1.674.550 €, την τροποποίηση της υποβολής πρότασης στο Υπουργείο Υγείας για έγκριση σκοπιμότητας του ανωτέρω είδους ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών του ανωτέρω εξοπλισμού,
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 7634/09-07-2020 (ΑΔΑ: 60ΧΓ4690ΒΥ-ΥΘΗ) Απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου για την έγκριση της σκοπιμότητας προμήθειας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού με επιμέρους προϋπολογισμό έως 15.000,00 € ανά είδος, που περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19»,
- της υπ' αριθ. 1333 με αρ. πρωτ. 33295/03-07-2020 (ΑΔΑ: 9Δ0ΚΟΡΕΠ-ΓΔΟ) απόφασης της Διοίκησης 3ης Υ.Π.Ε. με θέμα: «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Καστοριάς μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»,
- της υπ' αριθ. 1411/13-07-2020 (ΑΔΑ: 6ΟΘ6ΟΡΕΠ-ΜΤ1) απόφασης της Διοίκησης 3ης Υ.Π.Ε. με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 1333/33295/03-07-2020 Απόφασης περί έγκρισης σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Καστοριάς μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» 2014-2020»,
- της υπ' αριθ. 1422 με αρ. πρωτ. 35500/15-07-2020 (ΑΔΑ: ΩΨ61ΟΡΕΠ-2ΡΟ) απόφασης της Διοίκησης 3ης Υ.Π.Ε. με θέμα: «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Καστοριάς μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»,
- της με Αρ. Πρωτ.: Α3γ/Γ.Π.43170/16-07-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΥΨ465ΦΥΟ-2ΟΒ) Απόφασης του Υπουργείου Υγείας για την έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας ενός (1) Αξονικού Τομογράφου τουλάχιστον 32 τομών με εγχυτή, για τις ανάγκες του Γ.Ν. Καστοριάς, συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 380.000,00€ συμπ. του Φ.Π.Α., με χρηματοδότηση από το Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»,
- του με αριθμό ID 107261/17-7-2020 Τεχνικού Δελτίου Πράξης και των συνημμένων σε αυτό εγγράφων της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19», με Κωδικό ΟΠΣ 5069093, το οποίο υπέβαλε το Νοσοκομείο μέσω του ΟΠΣ προς στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας,
- της με αριθμ. πρωτ. 3589/04-11-2020 (ΑΔΑ: ΩΨΞΘ7ΛΨ-6ΒΓ) Απόφασης του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με θέμα την ένταξη της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19» στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με Κωδικό ΟΠΣ 5069093 και επιλέξιμη δημόσια δαπάνη 1.928.790,00€,

- της με αριθμ πρωτ. οικ. 168710/25-11-2020 (ΑΔΑ: 66ΔΑ7ΛΨ-6ΑΠ) απόφασης του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας με θέμα «Ορισμός υπολόγου έργων της ΣΑΕΠ 005/1», με την οποία ορίζεται το Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς ως υπόλογος του έργου της ΣΑΕΠ 005/1: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19»,
- της με αριθμό 12/28-01-2021 (ΑΔΑ: ΨΣ5Η4690ΒΥ-6ΜΙ) απόφασης του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την υλοποίηση του Υποέργου 1 «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19» της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19» στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με κωδικό ΟΠΣ 5069093 και επιλέξιμης δημόσιας δαπάνης 1.674.550,00€ (συμπ. Φ.Π.Α. 24%) καθώς και η έγκριση ανάληψης υποχρέωσης και δέσμευση πίστωσης από τον προϋπολογισμό του έτους 2021 στον ΚΑΕ 9349, της δαπάνης ποσού 1.674.550,00€ (συμπ. ΦΠΑ 24%),
- της με Αριθμ. Πρωτ.: 1789/22-02-2021 (ΑΔΑ: ΩΤΥΙ4690ΒΥ-ΣΕΒ) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (νομικής δέσμευσης) από τον προϋπολογισμό του έτους 2021, για τη δέσμευση πίστωσης στον ΚΑΕ 9349 της δαπάνης που αντιστοιχεί στην υλοποίηση του εν λόγω υποέργου,
- του υπ' αριθμ. 1643/27-04-2021 εγγράφου προέγκρισης-διατύπωσης θετικής γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας επί των τευχών δημοπράτησης και επί της διαδικασίας προκήρυξης του Υποέργου 1 με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19» συνολικού προϋπολογισμού 1.674.550,00€, στο πλαίσιο της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19» με κωδικό ΟΠΣ 5069093 στο Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας,
- της με αριθμ. 88^η/14-05-2021 (ΑΔΑ: ΨΩ7Ο4690ΒΥ-8ΙΗ) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Καστοριάς με την οποία εγκρίθηκαν τα τεύχη δημοπράτησης του ανωτέρω υποέργου,
- Της με αριθμ. πρωτ. 4858/18-05-2021 (ΑΔΑ: Ω2ΔΝ4690ΒΥ-ΤΓ4) απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου, συγκρότησης τριμελών επιτροπών διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

| ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|--------------------------|-------------------------------|---|---|--|
|--------------------------|-------------------------------|---|---|--|



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--|-------------------|---|---|--|
| Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. | Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | Δευτέρα 24/05/2021 και ώρα 17:00 μ.μ. | Παρασκευή 25/06/2021 και ώρα 11:00 π.μ. | Πέμπτη 01/07/2021 και ώρα 11:00 π.μ. |
|--|-------------------|---|---|--|

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι στις **25/06/2021 και ώρα 11:00 π.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **24/05/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 17:00 μ.μ.**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς σε ηλεκτρονικό φάκελο, στην ελληνική γλώσσα, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), ύστερα από την παρέλευση τουλάχιστον **τριάντα πέντε (35) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης (άρθρο 27 παρ.1 ν. 4412/2016) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται ως άνω, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην με αριθμ. 56902/215/2-6-2017 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **19/05/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης έλαβε τους Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς:

| A/A | CPV | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | Συστημικοί αριθμοί |
|-----|------------|--|--------------------|
| 1 | 42511200-3 | ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η | 132665 |
| 2 | 31520000-7 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | 132914 |
| 3 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ | 132916 |
| 4 | 33191100-6 | ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C | 132918 |
| 5 | 33192130-2 | ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ | 132920 |
| 6 | 33190000-8 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ | 132921 |
| 7 | 38434520-7 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ | 132922 |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | |
|----|------------|--|--------|
| 8 | 33168100-6 | VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ | 132923 |
| 9 | 33123100-9 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ | 132925 |
| 10 | 33152000-0 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ (FLUSH) | 132926 |
| 11 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ EMERGENCY) | 132928 |
| 12 | 31520000-7 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | 132929 |
| 13 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ | 132932 |
| 14 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ | 132933 |
| 15 | 33182210-4 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ | 132935 |
| 16 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART) | 132936 |
| 17 | 33182100-0 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-MONITOR- ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | 132937 |
| 18 | 30231300-0 | ΜΟΝΙΤΟΡ (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO ₂) | 132939 |
| 19 | 33111000-1 | ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | 132940 |
| 20 | 33162000-3 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ | 132942 |
| 21 | 33162000-3 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ | 132943 |
| 22 | 30233151-4 | ROBOT ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD | 132945 |
| 23 | 42511200-3 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ O ₂ , ΑΕΡΑ, V ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ | 132947 |
| 24 | 33112100-9 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | 132948 |
| 25 | 33112000-8 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | 132949 |
| 26 | 33190000-8 | ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ | 132950 |
| 27 | 33195200-5 | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ MONITOR | 132951 |
| 28 | 42931000-1 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ | 132952 |
| 29 | 31524110-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | 132953 |
| 30 | 33115000-9 | ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ | 132954 |
| 31 | 33123210-3 | HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ | 132955 |
| 32 | 42943200-0 | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ | 132958 |
| 33 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η | 132959 |
| 34 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 Μ3/Η | 132963 |
| 35 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ | 132965 |
| 36 | 33141620-2 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | 132966 |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | |
|----|------------|---|--------|
| 37 | 33192200-4 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | 132967 |
| 38 | 33123210-3 | ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ | 132969 |
| 39 | 33193000-9 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | 132970 |
| 40 | 37441100-2 | ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ | 132971 |
| 41 | 33190000-8 | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 132972 |
| 42 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5" | 132974 |
| 43 | 33193110-3 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ | 132975 |
| 44 | 33123100-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ | 132976 |
| 45 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10" | 132977 |
| 46 | 33141620-2 | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | 132978 |
| 47 | 42511200-3 | ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3/Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ | 132979 |

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016:

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ:

- **ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ**

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ:

- **ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**
- **ΣΕΝΤΡΑ**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.kastoriahospital.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής στις τοπικές εφημερίδες, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον/ους προμηθευτή/τές που θα ανακηρυχθεί/ούν ανάδοχος/οί με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 77, παρ. 5 του Ν.4270/2014, άρθρο 4 του Ν. 3548/2007), (άρθρο 46 του Ν. 3801/2009) και (άρθρο 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 του Ν. 4412/2016).



Σε περίπτωση που, με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί 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. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

δ) λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή ή τερματισμό οποιασδήποτε κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων που θα μπορούσε να προκύψει συγκεκριμένα ως αποτέλεσμα οικονομικού συμφέροντος, πολιτικής ή εθνικής σχέσης, οικογενειακών ή συναισθηματικών δεσμών ή οποιασδήποτε άλλης συναφούς σύνδεσης ή κοινού συμφέροντος.

Με μέριμνα του αναθέτοντος φορέα λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της μη σύγκρουσης συμφερόντων των εμπλεκόμενων. Επίσης ο αναθέτων φορέας λαμβάνει μέτρα για τη διασφάλιση ότι το προσωπικό του, περιλαμβανομένης και της διοίκησής του, δεν εμπλέκονται σε κατάσταση, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει σύγκρουση συμφερόντων.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2021/Σ 098-254381 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC008642849), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δεκαπέντε (15)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:



α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται υποχρεωτικά από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (παρ. 4, άρθρου 72, ν.4412/2016).

Σχετικό υπόδειγμα υπάρχει στο Παράρτημα Δ' της παρούσης διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.



2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό (δύο τοις εκατό) 2%, υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του προσφερόμενου τμήματος/προσφερόμενων τμημάτων, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

| ΤΜΗΜΑ | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2% ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ χωρίς ΦΠΑ) |
|-------|--|-----------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 1 | 16.935,48 € | 16.935,48 € | 338,71 € |
| 2 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | ΤΕΜ. | 1 | 7.258,06 € | 7.258,06 € | 145,16 € |
| 3 | ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 4.032,26 € | 8.064,52 € | 161,29 € |
| 4 | ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | ΤΕΜ. | 2 | 75.000,00 € | 150.000,00 € | 3.000,00 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | | | |
|----|--|------|---|-------------|--------------|------------|
| | ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C | | | | | |
| 5 | ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ | ΤΕΜ. | 5 | 3.225,81 € | 16.129,03 € | 322,58 € |
| 6 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ | ΤΕΜ. | 2 | 2.822,58 € | 5.645,16 € | 112,90 € |
| 7 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 6.451,61 € | 6.451,61 € | 129,03 € |
| 8 | VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ | ΤΕΜ. | 1 | 3.629,03 € | 3.629,03 € | 72,58 € |
| 9 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 2.419,35 € | 4.838,71 € | 96,77 € |
| 10 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ FLUSH) | ΤΕΜ. | 2 | 5.241,94 € | 10.483,87 € | 209,68 € |
| 11 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ EMERGENCY) | ΤΕΜ. | 1 | 4.032,26 € | 4.032,26 € | 80,65 € |
| 12 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | ΤΕΜ. | 1 | 7.258,06 € | 7.258,06 € | 145,16 € |
| 13 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ | ΤΕΜ. | 1 | 1.209,68 € | 1.209,68 € | 24,19 € |
| 14 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 645,16 € | 645,16 € | 12,90 € |
| 15 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 1.612,90 € | 1.612,90 € | 32,26 € |
| 16 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART) | ΤΕΜ. | 1 | 1.209,68 € | 1.209,68 € | 24,19 € |
| 17 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-ΜΟΝΙΤΟΡ- ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | ΤΕΜ. | 2 | 5.241,94 € | 10.483,87 € | 209,68 € |
| 18 | ΜΟΝΙΤΟΡ (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO2) | ΤΕΜ. | 3 | 9.677,42 € | 29.032,26 € | 580,65 € |
| 19 | ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | ΤΕΜ. | 2 | 88.709,68 € | 177.419,35 € | 3.548,39 € |
| 20 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 17.741,94 € | 17.741,94 € | 354,84 € |
| 21 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 8.064,52 € | 8.064,52 € | 161,29 € |
| 22 | ROBOT ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD | ΤΕΜ. | 1 | 6.048,39 € | 6.048,39 € | 120,97 € |
| 23 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ O2, ΑΕΡΑ, V | ΤΕΜ. | 9 | 2.016,13 € | 18.145,16 € | 362,90 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | | | |
|----|---|------|----|--------------|--------------|------------|
| | ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ | | | | | |
| 24 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 48.387,10 € | 48.387,10 € | 967,74 € |
| 25 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟ ΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 40.322,58 € | 40.322,58 € | 806,45 € |
| 26 | ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑ ΦΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 28.225,81 € | 28.225,81 € | 564,52 € |
| 27 | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ | ΤΕΜ. | 1 | 96.774,19 € | 96.774,19 € | 1.935,48 € |
| 28 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ | ΤΕΜ. | 1 | 2.419,35 € | 2.419,35 € | 48,39 € |
| 29 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 3.427,42 € | 3.427,42 € | 68,55 € |
| 30 | ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 306.451,61 € | 306.451,61 € | 6.129,03 € |
| 31 | ΗΟΛΤΕΡ ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 13.709,68 € | 13.709,68 € | 274,19 € |
| 32 | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 4.032,26 € | 4.032,26 € | 80,65 € |
| 33 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 22 | 3.548,39 € | 78.064,52 € | 1.561,29 € |
| 34 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 32 | 1.008,06 € | 32.258,06 € | 645,16 € |
| 35 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΦΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 9.677,42 € | 193,55 € |
| 36 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 2 | 14.516,13 € | 29.032,26 € | 580,65 € |
| 37 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | ΤΕΜ. | 4 | 3.225,81 € | 12.903,23 € | 258,06 € |
| 38 | ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 5.645,16 € | 5.645,16 € | 112,90 € |
| 39 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 3.225,81 € | 12.903,23 € | 258,06 € |
| 40 | ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 20.161,29 € | 20.161,29 € | 403,23 € |
| 41 | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 9.677,42 € | 193,55 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | ΦΩΤΙΣΜΟΥ | | | | | |
|----|---|------|----|-------------|-------------|------------|
| 42 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5" | ΤΕΜ. | 2 | 2.822,58 € | 5.645,16 € | 112,90 € |
| 43 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ | ΤΕΜ. | 10 | 241,94 € | 2.419,35 € | 48,39 € |
| 44 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ | ΤΕΜ. | 3 | 2.419,35 € | 7.258,06 € | 145,16 € |
| 45 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10" | ΤΕΜ. | 7 | 2.016,13 € | 14.112,90 € | 282,26 € |
| 46 | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 645,16 € | 2.580,65 € | 51,61 € |
| 47 | ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3/Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 52.016,13 € | 52.016,13 € | 1.040,32 € |

Για τον έλεγχο του ύψους της εγγυητικής επιστολής, κατατίθεται δήλωση του συμμετέχοντα, όπου θα αναφέρονται τα τμήματα του διαγωνισμού για τα οποία καταθέτει προσφορά.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι τουλάχιστον μέχρι τριακόσιες (300) ημέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, ήτοι μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει



άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 (Λόγοι αποκλεισμού) έως 2.2.8 (Στήριξη στην ικανότητα τρίτων), αποδειχθεί ότι δεν καλύπτει τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.4. έως 2.2.7. στην παρούσα διακήρυξη, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) **δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) **απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).



Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Δ.Σ.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία,

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,

γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις



του. Οι περ. α' και β' της παρ. 2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) **εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις** που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) **εάν τελεί υπό πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης** ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **πτωχευτικού συμβιβασμού** ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι



αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.



2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** για τις τρεις τελευταίες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. των τμημάτων που περιγράφονται στην παρ. 1.3 της παρούσας και για τα οποία υποβάλουν προσφορά.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων τμημάτων/ειδών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς **τουλάχιστον μία (1) παράδοση** συναφούς αντικείμενου του ζητούμενου είδους μέσα στην τελευταία τριετία, είτε στον δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα. Ως πέρας της τριετίας ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (αναλόγως υπολογίζεται και η αρχή της τριετίας).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να υποβάλλουν πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών ως εξής:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 9001:2008** (ή νεότερο) **για τη διασφάλιση ποιότητας** που πρέπει να διαθέτει ο προμηθευτής.
2. Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνονται με την **Υ.Α. ΔΥ 8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» όπως ισχύει.
3. Οι προμηθευτές οφείλουν να είναι ενταγμένοι σε **πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης (Α.Η.Η.Ε., ή και σε όποιο άλλο απαιτείται)** βάσει του ν.2939/2001, του Π.Δ. 117/2004.
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά **ISO 13485/2003** (ή νεότερο), τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου «Περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L 169/12-7-1993), όπως τροποποιημένη ισχύει, προς τις διατάξεις της οποίας εναρμονίστηκε η εθνική νομοθεσία με την υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/30-9-2009 Κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Φ.Ε.Κ. Β' 2198/2-10-2009)) και το προσφερόμενο είδος να διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με το νόμο (ΚΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.138648/2009).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.



Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι



αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2, και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2, και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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 οικείο 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 τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις 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.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το



πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων για τις τρεις (3) τελευταίες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις, στα οποία φαίνεται ο ετήσιος γενικός κύκλος εργασιών.



Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, πρέπει να αναφερθεί η ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) **Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων του συγκεκριμένου είδους** που πραγματοποιήθηκαν κατά την τελευταία τριετία, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

| A/A | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ) | ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ | ΕΓΓΡΑΦΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ |
|-----|---------|--------------------|---|----------------|--|
| | | | | | |

Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει **τουλάχιστον μία (1) παράδοση** συναφούς αντικείμενου του ζητούμενου είδους μέσα στην τελευταία τριετία, είτε στον Δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα.

β) Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συνεργασίας και περάτωσης συμβάσεων αντίστοιχων παραδόσεων από Δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς:

- εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσιος φορέας, πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Δημόσια αρχή,
- εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, βεβαίωση του πελάτη ή απλή δήλωση του οικονομικού φορέα, η οποία θα φέρει υποχρεωτικά τα στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου του φορέα.

γ) οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιήσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο και πίνακα τεκμηρίωσης στον οποίο θα αναφέρονται ο φορέας πιστοποίησης, το πρότυπο διαχείρισης, ο σκοπός/καλυπτόμενο αντικείμενο, ο αριθμός του πιστοποιητικού, η ημερομηνία αρχικής έκδοσης και η ημερομηνία λήξης αυτού. Συγκεκριμένα, προσκομίζεται πίνακας τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

| A/A | ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ | ΣΚΟΠΟΣ/ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | ΑΡ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
| | | | | | | |

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ.,



ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό, δηλαδή ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο, σύμφωνα με το άρθρο 78, παρ. 1, και το άρθρο 80 παρ. 1, ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014, είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

| Α' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70% | | |
|---|---|------------|
| 1 | Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης | 60% |
| 2 | Λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (βάρος, μέγεθος, κατανάλωση, ευκολία χρήσης κ.λ.π.) | 10% |
| ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α' | | 70% |
| Β' ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30% | | |
| 1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 20% |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | |
|---|--|-------------|
| | <p>- <u>Εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών (αφορά τα είδη με α/α 30 και 36):</u> Χρόνος εγγύησης 3 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, χρόνος εγγύησης 5 ετών και άνω βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά</p> <p>- <u>Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (αφορά τα λοιπά είδη):</u> Χρόνος εγγύησης 2 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, χρόνος εγγύησης 4 ετών και άνω βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά</p> | |
| 2 | <p>Στοιχεία Τεχνικής υποστήριξης</p> <p>- <u>Παρεχόμενο service από τον Προμηθευτή (παρεχόμενο service 10 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, παρεχόμενο service 15 ετών βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι βαθμολογούνται αναλογικά)</u></p> <p>- <u>Ύπαρξη ανταλλακτικών (ύπαρξη ανταλλακτικών 10 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, ύπαρξη ανταλλακτικών 15 ετών βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι βαθμολογούνται αναλογικά)</u></p> | 10% |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β' | 30% |
| | ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ | 100% |

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου της τεχνικής προσφοράς σν.Κν, θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

Όπου:

σ_n = ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης (όπου $\sigma_1+\sigma_2+\dots+\sigma_n=1$)

K_n = η βαθμολογία κάθε κριτηρίου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



Διαμόρφωση της συνολικής συγκριτικής ενδεικτικής τιμής Προσφοράς (T)

A) Για τα είδη που δεν απαιτείται συντήρηση με

α/α 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,27,28,29,31,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,45 & 46:

Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή T της Προσφοράς περιλαμβάνει:

-Την προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης).

A) Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς προς την συνολική βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το $\Lambda =$ συνολική τελική βαθμολογία είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda \text{ (συνολική τελική βαθμολογία)} = \frac{T \text{ (Συγκριτική Τιμή προσφοράς= Προσφερόμενη Τιμή)}}{U \text{ (Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς)}}$$

Ο βαθμός αξιολόγησης στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο.

B) Για τα είδη που απαιτείται συντήρηση με α/α 1,19,24,25,26,30,36 & 47:

Η συνολική συγκριτική ενδεικτική τιμή T της Προσφοράς περιλαμβάνει:

-την προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας – εγκατάστασης) και

-το κόστος συντήρησης για επτά (7) έτη ή οκτώ (8) έτη για τα είδη με α/α 30, 36 χωρίς ΦΠΑ (και χωρίς τις ετήσιες αναπροσαρμογές) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου (συνολική ενδεικτική τιμή πλήρους συντήρησης).

$T =$ προσφερόμενη τιμή (χωρίς ΦΠΑ) + Συνολική τιμή συντήρησης 7ετίας / 8ετίας μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης (χωρίς ΦΠΑ) $\times 0.75$ (προκειμένου οι μελλοντικές δαπάνες να αναχθούν σε παρούσες αξίες).

- Σε περίπτωση που η εγγύηση είναι μεγαλύτερη των δύο ετών που ζητούνται, τότε τα έτη της συντήρησης που συμμετέχουν στο συγκριτικό κόστος μειώνονται ισόποσα για κάθε επί πλέον έτος εγγύησης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



- Σε περίπτωση που η προσφερόμενη εγγύηση καλύπτει όλα τα έτη της ζητούμενης περιόδου συντήρησης, το συγκριτικό κόστος της Προσφοράς ισούται με το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ.

β) Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της συγκριτικής τιμής προσφοράς προς την συνολική βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ= συνολική τελική βαθμολογία είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda \text{ (συνολική τελική βαθμολογία)} = \frac{\Gamma \text{ (Συγκριτική Τιμή προσφοράς= Προσφερόμενη Τιμή + Κόστος Συντήρησης)}}{\Upsilon \text{ (Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς)}}$$

Ο βαθμός αξιολόγησης στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους **ηλεκτρονικά**, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην αριθμ. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. **56902/215/2-6-2017 (Β' 1924)** "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί



να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.



Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΣΤ').

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Σχετικές οδηγίες δίδονται στο επισυναπτόμενο έντυπο «ΕΕΕΣ οδηγίες.pdf» (Παράρτημα ΣΤ').

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

Επισυνάπτεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα Δ' της παρούσας Διακήρυξης.



Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Τα δικαιολογητικά που δηλώνονται στο ΕΕΕΣ, προσκομίζονται μόνο κατά το στάδιο της κατακύρωσης, μαζί με τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου και μόνο από τον οικονομικό φορέα που θα κριθεί ως προσωρινός ανάδοχος.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές / Πίνακες Συμμόρφωσης” του Παραρτήματος Β’ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς.
2. Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Πέρα από την βασική σύνθεση του προσφερόμενου εξοπλισμού θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά - αναλώσιμα για την λειτουργία του μηχανήματος.
3. Πίνακας Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Β’ για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ξεχωριστά, τα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, prospectus, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στη μεθοδολογία εγκατάστασης και την τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.
4. Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων θα υποβάλλει στον ηλεκτρονικό φάκελο τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση κατά την οποία δεν δύναται να υπογραφούν ψηφιακά από τον κατασκευαστικό οίκο, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) θα πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά και να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου.

5. **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα Γ΄)** συμπληρωμένο **ΜΟΝΟ** με τους κωδικούς και τα άλλα απαιτούμενα στο έντυπο στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, **ΧΩΡΙΣ να αναγράφονται τιμές.** Το έντυπο αυτό υπογράφεται ψηφιακά και επισυνάπτεται ως προσθήκη συνημμένου σε μορφή .pdf. Η αναφορά των κωδικών των κατασκευαστικών οίκων και των ειδών γίνεται ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα η προμήθεια. Τονίζεται ιδιαίτερα και **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς, θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα και να είναι **απολύτως ταυτόσημα με τα στοιχεία του αντίστοιχου πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, με εξαίρεση τα στοιχεία τιμών**, τα οποία θα υπάρχουν μόνο στο σχετικό έντυπο του (υπο)φακέλου Οικονομικής Προσφοράς. Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως **απαράδεκτης** και ο υποψήφιος **αποκλείεται** από το διαγωνισμό. **Αποκλείονται** από τη διαγωνιστική διαδικασία όσες Τεχνικές Προσφορές περιέχουν στις «Συμβάσεις συντήρησης – επισκευής» στοιχεία τιμών.
6. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση (όπου αυτή προβλέπεται) και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου είδους, ως και γενικά σχέδια (εφ' όσον κρίνονται αναγκαία για το προσφερόμενο είδος). Θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος.
7. **Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης** (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευομένων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:
 - α) για τους χειριστές / χρήστες και
 - β) για τους τεχνικούς συντήρησης
 - Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με το Νοσοκομείο. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο Νοσοκομείο. Οι εκπαιδευόμενοι δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.
 - Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε μορφή έντυπη, CD και ιστοσελίδας.
 - Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τόσο στους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής αναφορικά με το service, όσο και στους χρήστες για τη λειτουργία του μηχανήματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Ότι ο προμηθευτής δεσμεύεται εντός της δεκαετίας να παράσχει επί πλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού (ιατρών, φυσικών ή χειριστών και βιοϊατρικών μηχανικών).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης, κλπ) για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών από άποψη λειτουργική και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού των Νοσοκομείων (ιατρών - χειριστών) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής. Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης καθώς και τα τυπικά κλπ. προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά ως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα προς τούτο όργανα.
- Το υπόψη εκπαιδευτικό ως και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ και θα συνοβληθεί σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστικό οίκο, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, για την πλήρη εκπαίδευση ιατρών χειριστών επί της λειτουργίας των μηχανημάτων και της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων των ειδών, ενώ για το τεχνικό προσωπικό ή καταλληλότητα του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Η υπόψη εκπαίδευση (ιατρών – φυσικών - χειριστών) θα παρέχεται επί ένα μήνα μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.
- Ο κατασκευαστικός οίκος θα υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και ότι τα στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στα εργοστάσια του οίκου κατασκευής. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνοβληθούν με τη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν διαθέτει το προσωπικό (εκπαιδευτικό-τεχνικό), πρέπει στην προσφορά να υπάρχει έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται ως άνω.
- Ο νόμιμος εκπρόσωπος του θυγατρικού οίκου κατασκευής δύναται να βεβαιώνει τα ανωτέρω περιγραφόμενα στοιχεία με υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον του έχει δοθεί προς τούτο από τον Μητρικό κατασκευαστικό οίκο επίσημη πρωτότυπη εξουσιοδότηση. Για να χαρακτηρίζεται ο «προμηθευτής» ως θυγατρικός οίκος, πρέπει στο διακριτικό του τίτλο να έχει και τον τίτλο του μητρικού οίκου ή να υποβάλλει στοιχεία που να βεβαιώνουν τον ισχυρισμό αυτό.

8. Έγγραφο δήλωση:

- του προμηθευτή ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχείριστος σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για βαριά νοσοκομειακή χρήση και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του.
- του προμηθευτή για την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την καταλληλότητά του για τη χρήση για την οποία προορίζεται και γενικά την ανταπόκρισή του στις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
- του προμηθευτή ότι όλα τα υποβληθέντα έγγραφα στον παρόντα διαγωνισμό, από τον οίκο κατασκευής, έχουν ελεγχθεί από τον ίδιο για την ορθότητα και ακρίβειά τους και φέρει πλήρη



ευθύνη για την εγκυρότητα αυτών. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να διασταυρώσει (με κάθε πρόσφορο τρόπο) οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τους προμηθευτές.

- του προμηθευτή ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων, καθώς και την ασφάλεια πραγμάτων και εξοπλισμού.
- του προμηθευτή ότι με την παράδοση του μηχανήματος θα παραδώσει και βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι το μηχάνημα (αναφέροντας τον αριθμό σειράς **S/N**) κατασκευάστηκε την τελευταία διετία.
- του προμηθευτή όπου θα αναφέρει τις επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια) στις οποίες θα κατασκευάζεται το προσφερόμενο είδος, τον τόπο εγκατάστασης τους, το έτος πρώτης κυκλοφορίας του μηχανήματος στην ελληνική αγορά καθώς και την ημερομηνία πιθανής διακοπής τεχνικής υποστηρίξεως του εν λόγω προσφερόμενου μοντέλου από αυτόν (EOL-End of Life) με αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου μεταφρασμένη στην ελληνική γλώσσα. Εάν οι διαγωνιζόμενοι δεν θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο (στον οποίο ανήκει ή ο οποίος εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος) και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνον σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά τη σύναψη της σύμβασης η αλλαγή αυτή μπορεί να εγκριθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή. Κατασκευή του εξοπλισμού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε χωρίς προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, συνεπάγεται αντιστοίχως τον αποκλεισμό του προμηθευτή ή την κήρυξη αυτού έκπτωτου από τη σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.
- του προμηθευτή ότι το μηχάνημα θα πρέπει να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας
- του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό αναλώσιμα και ανταλλακτικά προτείνονται από τον εν λόγω οίκο για κανονική χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του μηχανήματος, και ότι δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του
- του κατασκευαστικού οίκου (με επίσημη μετάφραση –επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για τη δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη**, καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους από την οριστική παραλαβή αυτού. Στην βεβαίωση αυτή θα περιλαμβάνεται η δήλωση δέσμευσης του οίκου για συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή και απρόσκοπτη μακρόχρονη λειτουργία του συγκροτήματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- του προμηθευτή για την προτεινόμενη **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών ή τριών (3) ετών για τα είδη με α/α 30, 36** από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης που αυτή ορίζεται, και το στοιχείο αυτό θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης της Ομάδας Β'. Σε περίπτωση προσφοράς εγγύησης καλής λειτουργίας **πέραν του οριζόμενου των δύο (2) ετών ή των τριών (3) ετών για τα είδη με α/α 30, 36**, απαιτείται σχετική έγγραφη δέσμευση **από τον κατασκευαστικό (και ενδεχομένως μητρικό) οίκο ή της θυγατρικής του εάν αυτή λειτουργεί στην Ελλάδα ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/ΕΕC**, όπου θα υπάρχει οπωσδήποτε συγκεκριμένη αναφορά στο διαγωνισμό ή την επανάληψή του. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της ελάχιστης ζητούμενης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του είδους, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.
- Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεώνεται, να αναλάβει την πλήρη συντήρηση και την επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, **την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά (περιλαμβανομένου του παρελκόμενου εξοπλισμού), μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον** από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά και η οποία θα συνυπολογιστεί στον καθορισμό της τελικής συμφερότερης προσφοράς.

Θα καλύπτει πάσης φύσεως ανάγκες σε εργασία και υλικά απαραίτητων για την επισκευή, συντήρηση και διατήρηση του εξοπλισμού σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Δεν θα καλύπτει βλάβες οι οποίες μπορεί να προέρχονται από κακό χειρισμό, χρήση ακατάλληλων υλικών, μη τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου ή επέμβαση τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων. Επιπλέον, δεν καλύπτει τα χαρακτηριζόμενα ως αναλώσιμα υλικά λειτουργίας και τα οποία θα χρεώνονται επιπλέον. Σαν αναλώσιμα υλικά λειτουργίας θα θεωρούνται κάθε εξάρτημα και υλικό που χρησιμοποιείται για την καθημερινή χρήση. Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω θα ισχύουν και κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.

- Σε περίπτωση αφαίρεσης της εξουσιοδότησης του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, προς τον προμηθευτή, για παροχή ανταλλακτικών - συντηρήσεων - τεχνικής υποστήριξης - εγγυήσεων κλπ. και εντός της απαιτούμενης δεκαετίας, θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση δέσμευσης του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για την συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκροτήματος, με τους ίδιους ζητούμενους όρους μέχρις συμπλήρωσης της δεκαετίας τουλάχιστον.
- Για περιπτώσεις κατασκευαστών οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και λοιπών απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους με αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου διάρκειας μεγαλύτερης από την ελάχιστη διάρκεια που ορίζεται ως άνω. Σ' αυτή την περίπτωση η προσφορά θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση εφόσον ο χρόνος εξασφάλισης ανταλλακτικών περιλαμβάνεται στην



Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου είδους. Προσφορά στην οποία δηλώνεται δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντιστοιχών κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους μικρότερη της ελάχιστης διάρκειας που ορίζεται για το συγκεκριμένο είδος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών για το διάστημα που ορίζεται ως άνω, με σχετική τεκμηρίωση της συχνότητας αντικατάστασής τους.

- του προμηθευτή για το **χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης** του προσφερόμενου είδους. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης
- του προμηθευτή για τη **διάρκεια του χρόνου πλήρους συντήρησης-επισκευής, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, του ζητούμενου εξοπλισμού**. Επιπλέον οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον τρόπο που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και πως θα αντιμετωπίζουν τα θέματα συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων από την οριστική παραλαβή αυτών μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης-επισκευής και γενικά την οργάνωση της εταιρίας στην παροχή τεχνικής υποστήριξης και service. Προς τεκμηρίωση των ανωτέρω, οι προσφέροντες θα περιλάβουν σε χωριστή έκθεση το τεχνικό προσωπικό που θα πρέπει να διαθέτουν, έτσι ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει μέσα σε διάστημα εικοσιτεσσάρων ωρών (24 ωρών), για την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, επισκευών κλπ με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, την εκπαίδευση του, τον διατιθέμενο εξοπλισμό για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και θα συνυποβάλλουν σχετικό πιστοποιητικό της ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης αυτού και της αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην Ε.Ε., όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του για εγκατάσταση, service κλπ των υπόψη ειδών. Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν την εξυπηρέτηση μετά την πώληση και την τεχνική βοήθεια εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (after sales service) και πρέπει να δοθούν αναλυτικά, ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν συνολικό χρόνο (αρχόμενο από την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και περιόδου συντήρησης μεγαλύτερο του ελάχιστου ζητούμενου των δέκα (10) ετών.
- Του προμηθευτή, ότι κατά την παράδοση των ειδών θα προσκομίσει υποχρεωτικά α) service manual, β) part list και γ) service mode (κωδικοί ή συνδυασμοί πλήκτρων).
- Του προμηθευτή για το χρόνο ισχύος της προσφοράς

9. Ειδικότερα οι προσφορές και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύονται από:

- **Πιστοποιητικό σήμανσης CE (CE Mark)**, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα).
- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE certificate)** προς την οδηγία 93/42 της Ε.Ε. για το σύνολο των μερών του συγκροτήματος, που να έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό. Σε περίπτωση που στο πιστοποιητικό δεν αναφέρεται με σαφήνεια το προσφερόμενο μοντέλο



ή/και κάποια από τα μέρη του ή τα παρελκόμενά του, θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση πιστότητας (CE declaration of conformity) του κατασκευαστή.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

Στο περιεχόμενο των πάσης φύσεως βεβαιώσεων ή πιστοποιητικών, ή δικαιολογητικών, ή εγγυήσεων-καλύψεων (χρονικές – ποιοτικές – ποσοτικές - παροχής όρων συντήρησης – ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.), τα οποία θα αναφερθούν & κατατεθούν από τους «προμηθευτές» για την αξιολόγηση, βαθμολόγηση, προμήθεια – εγκατάσταση – παράδοση – εκπαίδευση - διασφάλιση συντήρησης, εγγυήσεων, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, εκπαιδευμένου (τεχνικού ή εκπαιδευτικού προσωπικού) κ.λ.π., και τα οποία θα είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα των πρωτοτύπων ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών, θα περιλαμβάνονται πλήρη στοιχεία, κατά περίπτωση, του μητρικού ή θυγατρικού ελληνικού οίκου (Δ/νση, τηλέφωνο, Fax, κλπ.) και του υπογράφοντος Νομίμου Εκπροσώπου (όνομα-ιδιότητα).

Τα σχετικά συνυποβαλλόμενα, με την προσφορά στοιχεία, από τους «προμηθευτές», όπως πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις για το εξειδικευμένο τεχνικό ή εκπαιδευτικό προσωπικό, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής ανταλλακτικών ή αναλωσίμων μονοπωλιακού χαρακτήρα, εξασφάλιση μακρόχρονης παροχής υπηρεσιών, εγκατάστασης, service, εκπαίδευσης κλπ. εγγυήσεις ή καλύψεις τεχνικής ή οικονομικής φύσης κλπ. στοιχεία τα οποία αναφέρονται στα παραρτήματα της Διακήρυξης, και όχι για το μέρος της τεχνικής προσφοράς που συντάσσεται από τον Προμηθευτή, (τεχνική περιγραφή, γενικοί-ειδικοί όροι, φύλλο συμμόρφωσης, κ.λ.π.), προκειμένου να κριθούν, χαρακτηρισθούν και αξιολογηθούν πρέπει να είναι οπωσδήποτε επιβεβαιωμένα-τεκμηριωμένα με αντίστοιχες βεβαιώσεις, από τον αντίστοιχο μητρικό κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του στην ευρωπαϊκή ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/ΕΕC».

Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους ή στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού τους, όρους εγγυήσεων ή τη συντήρηση κλπ. και δεν πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

Για τη διευκόλυνση και διασφάλιση της διαδικασίας αξιολόγησης, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο «δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνική προσφορά» και μόνο όσα απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή, θα υποβάλλονται οπωσδήποτε με συνεχή αρίθμηση κάθε σελίδας του περιεχομένου και αντίστοιχο ευρετήριο.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς πρέπει να συμπληρωθούν από τον συμμετέχοντα για τα είδη που προσφέρει (κατά περίπτωση) και να υποβληθούν ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και συγκεκριμένα επί ποιινή απόρριψης στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται ξεχωριστά ανά προσφερόμενο τμήμα / είδος.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα Δ' της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.



A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και θα πρέπει να αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως που υπερισχύει σε περίπτωση ασυμφωνίας με την αριθμητική τιμή.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση της τιμής της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου του εξοπλισμού, που θα προμηθεύσει βάσει της τιμής της προσφοράς του μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή αυτών και την αποπληρωμή τους.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να συμπεριληφθεί και ο επίσημος τιμοκατάλογος ανταλλακτικών της μητρικής εταιρίας σε ευρώ για τον εξοπλισμό/μηχανήματα που περιλαμβάνονται στο προσφερόμενο είδος.

Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική τους προσφορά (για όλα τα ζητούμενα είδη), τιμοκατάλογο των κυριότερων ανταλλακτικών, των εργατικών, και να δεσμευθούν ότι τυχόν μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους και θα είναι ίδιες με τις μεταβολές στις υπόλοιπες χώρες της Ε.Ε.

Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.

Διευκρινίζεται ότι:

Το κόστος συντήρησης για τα έτη μετά από τη λήξη της ζητούμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της προμήθειας εκάστου είδους και θα καταβληθεί από το Νοσοκομείο, ως συμβαλλόμενο μέρος, όταν απαιτηθεί σύναψη σύμβασης συντήρησης.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται η τιμή της τελευταίας καταχώρησης στο Παρατηρητήριο τιμών της ΕΠΥ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς αναφέροντας τον σχετικό κωδικό Παρατηρητηρίου.

Στην περίπτωση που το είδος ή τα είδη δεν είναι καταχωρημένα στο Παρατηρητήριο, θα πρέπει να υποβληθεί, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο Παρατηρητήριο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

Το κόστος της συντήρησης του εξοπλισμού δεν είναι επιλέξιμο προς συγχρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020».

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (αφορά μόνο τα είδη για τα οποία απαιτείται συντήρηση με α/α 1,19,24,25,26,30,36 & 47)



- Ο προμηθευτής με ποινή αποκλεισμού υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης (με ανταλλακτικά, εργασία, αποκατάσταση βλαβών χωρίς αναλώσιμα), για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίες θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).
- Οι προσφερόμενες αρχικές αντίστοιχες ετήσιες τιμές για συντήρηση ή για προμήθεια θα πρέπει να είναι συγκεκριμένες και να αναθεωρούνται-αναπροσαρμόζονται, ανά έτος, μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από την εγκατάσταση – παράδοση σε λειτουργία του συγκροτήματος, με συγκεκριμένο αντίστοιχο ποσοστό της αναγκίας κατά περίπτωση, ετήσιας προσαύξησης επί των αρχικών τιμών, το οποίο δεν δύναται να υπερβαίνει τον εκάστοτε επίσημο πληθωρισμό του προηγούμενου έτους της Ε.Σ.Υ.Ε.
- Οι οικονομοτεχνικοί όροι ή προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται σε κάθε προσφορά, όταν αφορούν σε παροχή στοιχείων κλπ. για τον υπολογισμό, για μια δεκαετία, των συνολικών εξόδων συντήρησης και λειτουργίας, θα πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τις επιμέρους απαιτήσεις της Διακήρυξης, ως προς τα περιλαμβανόμενα στη συντήρηση και ως προς τα τεχνικά στοιχεία εγγυήσεων-καλύψεων των υλικών, ώστε τελικά να καθίσταται δυνατή αφενός η αξιολόγηση-βαθμολόγηση των τεχνικών όρων ή απαιτήσεων και αφετέρου η διαμόρφωση συμψηφιστικά της συνολικής ενδεικτικής τιμής συντήρησης-λειτουργίας, για μια δεκαετία.

Για τα είδη όπου απαιτείται συντήρηση (α/α 1,19,24,25,26,30,36 & 47), στην προσφερόμενη ετήσια τιμή συντήρησης περιλαμβάνονται οπωσδήποτε (με ποινή αποκλεισμού) τα ανταλλακτικά και τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά. Στην τιμή συντήρησης δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά των προσφερόμενων ειδών.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων εβδομήντα ημερών (270)** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, είτε όχι.



2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά»), 2.4.4. (Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική προσφορά»/ τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **Πέμπτη 01/07/2021** και ώρα **11:00 π.μ.**, μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής.

Ειδικότερα:

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Κατά την αξιολόγηση – βαθμολόγηση των προσφορών καταρτίζεται, για κάθε αποδεκτή προσφορά, ισοδύναμη συγκριτικά σύνθεση του προσφερομένου είδους, η οποία οφείλει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και με βάση αυτή τη σύνθεση, διαμορφώνεται μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών, η αντίστοιχη ισοδύναμη συγκριτική τιμή προμήθειας του είδους.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά **με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς**.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στη σχετική απόφαση.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξαρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,



Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.



Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:



- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.



3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, 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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης **πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες**, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.



4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. Β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

Οποιαδήποτε όμως τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δυο συμβαλλόμενους, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



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.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

- Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Πιο συγκεκριμένα για την πληρωμή της δαπάνης απαιτούνται: α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (σύμφωνα με το αρθ. 208 του ν. 4412/2016, β) δελτίο αποστολής-τιμολόγιο του ανάδοχου, στο οποίο θα αναγράφονται λεπτομερώς το κάθε είδος, η τιμή, η ποσότητα, ο σειριακός αριθμός γ) αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του Ν. 4412/2016, παρ. 3 του άρθρου 350.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νόμιμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της διακήρυξης καθώς και της σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον ανάδοχο, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα



στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας (ειδικοί όροι) εκτέλεσης της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 & 207 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.



5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

- Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται **έως εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, το οποίο και θα αναφέρει υποχρεωτικά στην αρχική του προσφορά.**
- Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.
- **Για τη μετάθεση του χρόνου παράδοσης απαιτείται και η σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης (Ε.Υ.Δ.) του Επιχειρησιακού Προγράμματος.**

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ε' της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.
- Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.
- Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών (εγχειρίδια) (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, (Operation manual στην αγγλική και ελληνική γλώσσα) και συντήρησης και επισκευής (Service manual στην αγγλική γλώσσα), καθώς και όλο το απαραίτητο



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

λογισμικό για την πλήρη λειτουργία του μηχανήματος και την επαναφόρτωσή του (σε όποιο είδος υπάρχει) από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου (π.χ. τυχόν αναβαθμίσεις του κλπ.). Να περιγραφεί λεπτομερώς ο τρόπος επαναφόρτωσης του λειτουργικού συστήματος του μηχανήματος και να δοθούν οι απαραίτητες οδηγίες. Η μετάφραση όπου απαιτείται θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρει την έγκριση του κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει, για διάρκεια 10 ετών από την οριστική παραλαβή, να αποστέλλει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, οποιοδήποτε από τα παραπάνω εγχειρίδια ο κατασκευαστικός οίκος επικαιροποιεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα και σε περίπτωση που αυτό απαιτεί την ύπαρξη ειδικού κλειδιού, με μέριμνά του να το παραδώσει και να το διατηρεί εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος εκπαιδύοντας παράλληλα καταλλήλως το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (προσωπικό Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας) στη χρήση του.

- Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας δελτίο εργασίας και πιστοποιητικά ελέγχων για την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού. Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, λεπτομερώς συμπληρωμένο και με ευθύνη τεχνικών της εταιρείας, απογραφικό δελτίο εξοπλισμού, στο οποίο θα φαίνονται τα πλήρη στοιχεία του εξοπλισμού και προμηθευτή.
- Επίσης να παραδοθούν όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος και όλοι οι απαραίτητοι κωδικοί χρήστη και τεχνικού (ελέγχων, επισκευών, ρυθμίσεων κλπ.).
- Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία που προβλέπεται στην τεχνική προδιαγραφή κάθε είδους, (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).
- Σε όσα είδη απαιτείται τα όργανα μετρήσεων και ελέγχου να είναι διακριβωμένα πρέπει να συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης και ελέγχου.
- Όλα τα προσφερόμενα είδη, υλικά και υποσυστήματά τους που θα προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ο Ανάδοχος πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.
- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.
- Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιαδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.
- Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον προμηθευτή ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα εντός δεκαπέντε (15) ημερών. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος διάρκειας μέχρι επτά (7) ημερών στην κρίση της επιτροπής παραλαβών με τους ίδιους όρους αποκατάστασης βλαβών.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και



χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.

- Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.
- Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
- Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.
- Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.
- Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.
- Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.
- Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, παράδοσης, παραλαβής και θέσης σε λειτουργία, των προς προμήθεια ειδών, με ευθύνη και μέριμνά του.-
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητες ετικέτες πάνω στα προμηθευόμενα είδη, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του έργου για την χρηματοδότησή του.
- Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



του, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

6.3 Εγκατάσταση υλικών

- Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού (στα είδη που προβλέπεται) και να το δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Γ.Ν. Καστοριάς, στους χώρους που διαθέτουν.
- Ως τόπος παράδοσης και παραλαβής ορίζεται το Γ.Ν. Καστοριάς, και η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους του Γ.Ν. Καστοριάς. Η μεταφορά και παράδοση του εξοπλισμού θα γίνεται από προσωπικό, με μέσα, έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή. Ευθύνη του προμηθευτή θα υπάρχει και για τυχόν βλάβες οι οποίες μπορεί να προκληθούν στους χώρους του νοσοκομείου κατά τη μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στο χώρο χρήσης. Για όλα τα παραπάνω θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η υποδομή του νοσοκομείου.
- Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς για ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών του Γ.Ν. Καστοριάς. Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, μετά από σχετικό του αίτημα και έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία του Γ.Ν. Καστοριάς, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

- Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
- Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
- Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

1. Μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής και προκειμένου να αποδευρευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το



προσφερόμενο σύστημα, όσο και για το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής, ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή και η διάρκειά του ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας κατά **τρεις μήνες (3)**.

2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται σε ποσοστό **δύο (2%) τοις εκατό επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.**
3. Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, όπως ορίζεται ανωτέρω, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο το χρόνο ισχύος της. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.
4. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά υλικά, εκτός αναλωσίμων που αναφέρεται στη διακήρυξη ότι εξαιρούνται. Στην πλήρη εγγύηση περιλαμβάνεται υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας, ότι δηλαδή ακριβώς προβλέπει το σχέδιο πλήρους σύμβασης.
5. Σε περίπτωση κατά την οποία ο υπόχρεος φορέας για την έγκαιρη παράδοση του έτοιμου χώρου, προς εγκατάσταση του συγκροτήματος, δεν συμμορφωθεί εμπρόθεσμα και δεν ετοιμάσει το χώρο (σύμφωνα με τις αναγκαίες απαιτήσεις του προμηθευτικού οίκου), ένα μήνα πριν από την συμβατική ημερομηνία παράδοσης, τότε η μεν παράδοση των ειδών ακολουθεί τις αντίστοιχες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, η δε εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει το βραδύτερο ένα μήνα, μετά την συμβατική ημερομηνία παράδοσης.
6. Κατά τη διάρκεια εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή ηλεκτρονικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο ανάδοχος θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για τη βλάβη και θα στέλνεται Fax, οπότε και αρχίζει να μετρά ο χρόνος ακινητοποίησης. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος.
7. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.



6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Ο Διοικητής

Χάτσιος Γρηγόριος



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'- ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου 1 «**Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19**» στο πλαίσιο της Πράξης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19**» με κωδικό ΟΠΣ 5069093 του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020».

Τα προς προμήθεια είδη είναι τα κάτωθι:

| A/A | CPV | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ - ΤΗΤΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24% |
|-----|------------|--|-----------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 42511200-3 | ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 1 | 16.935,48 € | 21.000,00 € |
| 2 | 31520000-7 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | ΤΕΜ. | 1 | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 3 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 8.064,52 € | 10.000,00 € |
| 4 | 33191100-6 | ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C | ΤΕΜ. | 2 | 150.000,00 € | 186.000,00 € |
| 5 | 33192130-2 | ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ | ΤΕΜ. | 5 | 16.129,03 € | 20.000,00 € |
| 6 | 33190000-8 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ | ΤΕΜ. | 2 | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 7 | 38434520-7 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 6.451,61 € | 8.000,00 € |
| 8 | 33168100-6 | VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ | ΤΕΜ. | 1 | 3.629,03 € | 4.500,00 € |
| 9 | 33123100-9 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ | ΤΕΜ. | 2 | 4.838,71 € | 6.000,00 € |
| 10 | 33152000-0 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ (FLUSH) | ΤΕΜ. | 2 | 10.483,87 € | 13.000,00 € |
| 11 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ EMERGENCY) | ΤΕΜ. | 1 | 4.032,26 € | 5.000,00 € |
| 12 | 31520000-7 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED | ΤΕΜ. | 1 | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 13 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ | ΤΕΜ. | 1 | 1.209,68 € | 1.500,00 € |
| 14 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 645,16 € | 800,00 € |
| 15 | 33182210-4 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 1.612,90 € | 2.000,00 € |
| 16 | 33192300-5 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART) | ΤΕΜ. | 1 | 1.209,68 € | 1.500,00 € |
| 17 | 33182100-0 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-MONITOR-ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | ΤΕΜ. | 2 | 10.483,87 € | 13.000,00 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| A/A | CPV | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ - ΤΗΤΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24% |
|-----|------------|---|-----------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 18 | 30231300-0 | ΜΟΝΙΤΟΡ (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO ₂) | ΤΕΜ. | 3 | 29.032,26 € | 36.000,00 € |
| 19 | 33111000-1 | ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | ΤΕΜ. | 2 | 177.419,35 € | 220.000,00 € |
| 20 | 33162000-3 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 17.741,94 € | 22.000,00 € |
| 21 | 33162000-3 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 8.064,52 € | 10.000,00 € |
| 22 | 30233151-4 | ΡΟΒΟΤ ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD | ΤΕΜ. | 1 | 6.048,39 € | 7.500,00 € |
| 23 | 42511200-3 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Ο ₂ , ΑΕΡΑ, V ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ | ΤΕΜ. | 9 | 18.145,16 € | 22.500,00 € |
| 24 | 33112100-9 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 48.387,10 € | 60.000,00 € |
| 25 | 33112000-8 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 40.322,58 € | 50.000,00 € |
| 26 | 33190000-8 | ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 28.225,81 € | 35.000,00 € |
| 27 | 33195200-5 | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ | ΤΕΜ. | 1 | 96.774,19 € | 120.000,00 € |
| 28 | 42931000-1 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ | ΤΕΜ. | 1 | 2.419,35 € | 3.000,00 € |
| 29 | 31524110-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 3.427,42 € | 4.250,00 € |
| 30 | 33115000-9 | ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 306.451,61 € | 380.000,00 € |
| 31 | 33123210-3 | HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 13.709,68 € | 17.000,00 € |
| 32 | 42943200-0 | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ | ΤΕΜ. | 1 | 4.032,26 € | 5.000,00 € |
| 33 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 22 | 78.064,52 € | 96.800,00 € |
| 34 | 33191100-6 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 Μ3/Η | ΤΕΜ. | 32 | 32.258,06 € | 40.000,00 € |
| 35 | 33192160-1 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 12.000,00 € |
| 36 | 33141620-2 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 2 | 29.032,26 € | 36.000,00 € |
| 37 | 33192200-4 | ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | ΤΕΜ. | 4 | 12.903,23 € | 16.000,00 € |
| 38 | 33123210-3 | ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ | ΤΕΜ. | 1 | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 39 | 33193000-9 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 12.903,23 € | 16.000,00 € |
| 40 | 37441100-2 | ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ | ΤΕΜ. | 1 | 20.161,29 € | 25.000,00 € |
| 41 | 33190000-8 | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ | ΤΕΜ. | 1 | 9.677,42 € | 12.000,00 € |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| A/ Α | CPV | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ | ΠΟΣΟ - ΤΗΤΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ ΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ με ΦΠΑ 24% |
|---------|------------|---|-------------------------|-------------------|--|---------------------------------------|
| | | ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | | | | |
| 42 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5" | ΤΕΜ. | 2 | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 43 | 33193110-3 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ | ΤΕΜ. | 10 | 2.419,35 € | 3.000,00 € |
| 44 | 33123100-9 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ | ΤΕΜ. | 3 | 7.258,06 € | 9.000,00 € |
| 45 | 30231300-0 | ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10" | ΤΕΜ. | 7 | 14.112,90 € | 17.500,00 € |
| 46 | 33141620-2 | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | ΤΕΜ. | 4 | 2.580,65 € | 3.200,00 € |
| 47 | 42511200-3 | ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3/Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ | ΤΕΜ. | 1 | 52.016,13 € | 64.500,00 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ: | 1.674.550,00 € |

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1.2 της παρούσης Διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.674.550,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.350.443,55 €, ΦΠΑ 24%: 324.106,45 €).



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Τα αναγραφόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης, **στον οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά το προσφερόμενο είδος** με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου ή με την προσκόμιση επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστή ή (και) άλλων επίσημων εγγράφων για ότι δεν αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια. Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ("ΝΑΙ" ή "συμφωνούμε" κ.λ.π.), χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

3. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης.

4. Είναι υποχρεωτική η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οι πίνακες συμμόρφωσης για κάθε ζητούμενο είδος με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών του, παρατίθενται ως συνημμένα αρχεία στους αντίστοιχους συστημικούς αριθμούς στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 1 ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 1,8 Μ3/Η

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το φορητό συγκρότημα παράγωγης οξυγόνου μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους, να παρέχει έως και 30 λίτρα οξυγόνου ανά λεπτό. Να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως σταθμός πλήρωσης κυλίνδρων ή να συνδεθεί με μηχανές αναισθησίας και αναπνευστήρες. Οι εσωτερικοί του αεροσυμπιεστές, το σύστημα φιλτραρίσματος, οι δεξαμενές αποθήκευσης και το σύστημα ελέγχου ροής να έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία 24/7. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει ενσωματωμένο ρυθμιστή πίεσης οξυγόνου που διατηρεί την πίεση εξόδου οξυγόνου στα 50 psi (3,4 bar). Κάθε ένας από τους συμπιεστές να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα ασφαλείας για την αποφυγή υπερβολικών πιέσεων σε κάθε συμπιεστή. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Μέγιστη Κατανάλωση 2100 W Τάση δικτύου: 230 V | ΝΑΙ | | |
| 4 | Επίπεδο θορύβου: max 55 ντεσιμπέλ | ΝΑΙ | | |
| 5 | Διάρκεια εγγύησης: 2 χρόνια τουλάχιστον | ΝΑΙ | | |
| 6 | Συμπυκνωτής οξυγόνου μέγιστης παροχής 30 lt / min. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Τάση λειτουργίας : 220 v / 50 hz | ΝΑΙ | | |
| 8 | Καθαρότητα οξυγόνου : 93% (+/- 3%), στα 30 lt / min. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Παροχή ροής : 2-30 lt / min. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Πίεση εξόδου : 50 psig (3,4 bar) | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει τροχήλατη βάση με 4 τροχούς οι 2 εκ των οποίων με φρένο. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει οθόνη LCD με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να φέρει οπτικοακουστικό συναγερμό για : <ul style="list-style-type: none"> Χαμηλή ροή Χαμηλή πυκνότητα οξυγόνου | ΝΑΙ | | |
| 14 | Απαραίτητες πιστοποιήσεις και προϋποθέσεις: <ul style="list-style-type: none"> QMS certified to Annex II of 93/42/EEC by the approved organization 0413 Class I Electrical Protection ISO 80601-2-69:2014 Oxygen concentrators for medical use. EN60601-1[UL60601-1:2005 Medical Device Electrical Safety] EN60601-1-2:2014 Electromagnetic Compatibility | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 2 ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Ο υπό προμήθεια Εξεταστική Λυχνία θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τεσσάρων (4) τροχών ελευθέρως κινήσεως, δύο εκ των οποίων να φέρουν φρένο. Το σύστημα του βραχίονα να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους σε μεγάλο εύρος για κάλυψη όλων των θέσεων εργασίας. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω χειρολαβής. Να συνοδεύεται από δύο αποστειρώσιμες χειρολαβές. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού: <ul style="list-style-type: none"> Χρωματική θερμοκρασία : 4 300 °K τουλάχιστον (επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενη) Φωτιστική ένταση : 100 000 lux τουλάχιστον. Διάμετρος πεδίου φωτός : 18-25cm περίπου. Χρόνος ζωής πηγής φωτ. : 40 000 h τουλάχιστον. Δείκτης Ra : 95 τουλάχιστον. Δείκτης R9: 95 τουλάχιστον. Βάθος φωτισμού L1 / L2 στο 20% : 800/800 mm τουλάχιστον. Βάθος φωτισμού L1 / L2 στο 60% : 600/300 mm τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Τα ποσοστά εναπομένου φωτισμού (σκιαλυτικότητα) βάσει του σχετικού προτύπου να είναι ως κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> Με μία μάσκα: $\geq 60\%$ Με δύο μάσκες: $\geq 48\%$ Με σωλήνα: $\geq 99\%$ Με σωλήνα και μία μάσκα: $\geq 60\%$ Με σωλήνα και δύο μάσκες: $\geq 48\%$ | ΝΑΙ | | |
| 7 | Η ρύθμιση της έντασης φωτισμού, της διαμέτρου φωτεινού πεδίου καθώς και της χρωματικής θερμοκρασίας να επιτυγχάνονται ηλεκτρονικά μέσω χειριστηρίου. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να είναι πλήρως συμβατό με το Ελληνικό εθνικό δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος και χαμηλής κατανάλωση ισχύος. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz). | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 3 ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΘΟΛΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το προσφερόμενο φορείο ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 190 x 65 cm τουλάχιστον, αποτελούμενη από 2 τμήματα τουλάχιστον. Θα εκτιμηθεί θετικά να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης 4 τμημάτων ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Όλη η επιφάνεια να εδράζεται σε δύο κολόνες για ευκολία ακτινοσκοπικών εξετάσεων. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει ασφαλές φορτίο τουλάχιστον 300 κιλών. Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους τουλάχιστον 250 κιλά. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να φέρει αμφοτερόπλευρα προστατευτικά ανοξείδωτα κάγκελα κατάλληλου ύψους για την μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς. Τα κάγκελα να αναδιπλώνουν εύκολα κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση ύψους από 60-85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς, μέσο ποδομοχλού υποβοήθησης. • Ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 80ο μοίρες. • Ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 16ο. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στα άκρα (κεφαλής / ποδιών) του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίσης. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι ακτινοδιαπερατή σε όλο το μήκος της. Να έχει την δυνατότητα χρήσης C ARM να μπορεί να λάβει και ακτινογραφίες. Να δέχεται όλων των ειδών κασέτες, (CR cassettes), και τις ψηφιακές (DR cassettes). | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, τουλάχιστον ένας τροχός να είναι αντιστατικός. Να διαθέτει και 5ο τροχό αναδιπλούμενο για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει κεντρικό σύστημα φρένων. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει υποδοχείς και στις τέσσερις γωνίες του φορείου για στατώ ορού. Να διαθέτει ενσωματωμένο τηλε- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | σκοπικό στατώ ορού στο προσκέφαλο του φορείου. | | | |
| 13 | Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου για κάθετη (όρθια) τοποθέτηση φιαλών μεγέθους από 3 έως 10 λίτρων. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να μπορεί να δεχτεί βάση τοποθέτησης μόνιτορ. Να προσφερθεί προς επιλογή. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να διαθέτει ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων στα άκρα (κεφαλής/ποδιών) και στα πλάγια του φορείου. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, ελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm. Να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει πλήρες σετ μάντες περίδεσης ασθενών και βάση για την τοποθέτηση ρολό εξεταστικού χάρτινου καλύμματος. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Να είναι κατάλληλο για χρήση σε Νοσοκομεία και συγκεκριμένα σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή (θαλάμους κλινικών, τουαλέτες, χειρουργεία, Μονάδες Εντατικής, κλπ). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να υλοποιεί απολύμανση αέρα και επιφανειών με σκοπό τον περιορισμό των μικροβίων και αντιμετώπιση των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να λειτουργεί με τη μέθοδο συνεχούς υπεριώδους ακτινοβολίας UV-C που διασπά το DNA των παθογόνων βακτηρίων και των ιών. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να επιτυγχάνεται αποτελεσματική αδρανοποίηση των παθογόνων μικροοργανισμών σε 5-10 λεπτά περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του Σταφυλόκοκκου (MRSA) και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να επιτρέπει την άμεση επαναχρησιμοποίηση του χώρου που απολυμένη. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να μπορεί να εφαρμοστεί καθημερινά. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Το σύστημα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί εξ αποστάσεως κι ασύρματα, έτσι ώστε να μην υπάρχει ανθρώπινη έκθεση στη UV-C ακτινοβολία ενώ η απολύμανση βρίσκεται σε εξέλιξη. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να διαθέτει κουμπί έκτακτης ανάγκης ή χειριστήριο που να σταματάει την λειτουργία του. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Ο κατασκευαστής να παρέχει σαφείς συνιστώμενες οδηγίες | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | ες σχετικά με τη δοσολογία χρόνου ή δόσης UV που απαιτούνται για την απολύμανση των κλινικών περιοχών που ενδεχομένως έχουν μολυνθεί με παθογόνα μικρόβια. | | | |
| 16 | Ο χρόνος που χρειάζεται για την απολύμανση χώρου περίπου 20 m ² να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να καταγράφει και να εξάγει δεδομένα σε υπολογιστή, με στοιχεία όπως ημερομηνία, ώρα, διάρκεια κύκλου απολύμανσης, επιτυχής διαδικασία έτσι ώστε να υπάρχει έγγραφη τεκμηρίωση της επιτυχούς χρήσης. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Η λειτουργία του να μην επηρεάζει την λειτουργικότητα του περιφερειακού ηλεκτρικού ή ιατρικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της απολύμανσης. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Να παραδοθεί με ανθεκτική θήκη προστασίας κατά την αποθήκευσή του αλλά και κατά τη μεταφορά του από τον ένα χώρο στον άλλο. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να λειτουργεί από «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου “σούκο”. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 5 ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | <p>Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας από τον κατασκευαστικό οίκο, ηλεκτρική, και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.</p> <p>Να περιλαμβάνει:</p> <p>A. Ηλεκτρική κλίνη νοσηλείας ασθενούς.</p> <p>B. Στρώμα αντίστοιχων διαστάσεων της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης.</p> <p>Γ. Τροχήλατο κομοδίνο με τραπεζοτουαλέτα,.</p> | ΝΑΙ | | |
| A. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ | | | | |
| 1 | <p>Η σχεδίαση και το υλικό της κλίνης να διευκολύνει τον καθαρισμό και την απολύμανση της. Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52 που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών. και Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη. Μεγαλύτερος βαθμός προστασίας, θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.</p> | ΝΑΙ | | |
| 2 | <p>Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 195 x 85 cm και να αποτελείται από τα εξής τέσσερα (4) τμήματα : πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών. Να είναι κατασκευασμένα από ειδικό υλικό υψηλής αντοχής, εύκολα αποσπώμενα για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, να κατατεθούν όλα τα τεχνικά στοιχεία.</p> | ΝΑΙ | | |
| 3 | <p>Οι εξωτερικές διαστάσεις να μη ξεπερνούν τα 100 cm (πλάτος) για να μπορούν να διακινούνται στους χώρους του νοσοκομείου.</p> | ΝΑΙ | | |
| 4 | <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση για ρύθμιση του μήκους ≥ 20 εκ έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.</p> | ΝΑΙ | | |
| 5 | <p>Να διαθέτει μετόπες κεφαλής και ποδιών οι οποίες να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Να διαθέτουν σύστημα κλειδώματος στο σασί.</p> | ΝΑΙ | | |
| 6 | <p>Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.</p> | ΝΑΙ | | |
| 7 | <p>Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά κατάλληλου ύψους περίπου 40 εκ, τεσσάρων τμημάτων (2 σε κάθε πλευρά), να καλύπτουν τουλάχιστον το 75% της κλίνης (μεγαλύτερο ποσοστό θα εκτιμηθεί), εύκολα, προσθαφαιρούμενα, κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό, να ακολουθούν τις κινήσεις του ερεισίνωτου της κλίνης.</p> | ΝΑΙ | | |
| 8 | <p>Να δέχεται βάρος τουλάχιστον 250 Kg. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).</p> | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| 9 | <p>Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις:</p> <p>a) Εύρος διακύμανσης ύψους από 40-80 cm περίπου.</p> <p>b) Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60° μοίρες.</p> <p>c) Τμήματος μηρών τουλάχιστον 30° μοίρες.</p> <p>d) Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 15° μοίρες.</p> <p>e) Να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR και μηχανικά από τις δύο πλευρές της κλίνης.</p> | NAI | | |
| 10 | <p>Να διαθέτει χειριστήριο νοσοκόμας για να ρυθμίζονται όλες οι κινήσεις, το κλείδωμα των κινήσεων & ηλεκτρικό CPR. Ιδιαίτερα για το CPR, η κλίνη να οριζοντιώνεται και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο ύψους για εύκολη διαχείριση της διαδικασίας ΚΑΡΠΑ από οποιονδήποτε.</p> | NAI | | |
| 11 | <p>Να διαθέτει επιπλέον ενσύρματο χειριστήριο ασθενή για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών, του ύψους και της θέσης autocontour από την πλευρά του ασθενή. Το χειριστήριο να μπορεί να αποσυνδέεται εύκολα για την άμεση αντικατάσταση του ακόμα και από μη τεχνικό προσωπικό.</p> | NAI | | |
| 12 | <p>Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακίνησης προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα. Να αναφερθεί το μήκος ανοίγματος.</p> | NAI | | |
| 13 | <p>Να φέρει τέσσερις (4) πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ150 χιλ. τουλάχιστον (κατ'ελάχιστον ο ένας αντιστατικός) με κεντρικό σύστημα φρένων, να διαθέτει οπτικοηχητικό σήμα για προειδοποίηση εάν τα φρένα δεν έχουν ασφαλιστεί ενώ η κλίνη είναι στη πρίζα.</p> | NAI | | |
| 14 | <p>Να λειτουργεί με τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης.</p> | NAI | | |
| 15 | <p>Να προσφερθεί με τα παρακάτω Εξαρτήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυο θέσεις σε κάθε πλευρά της κλίνης για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (στατώ ορού, βραχίονες έλξης, τραπέζι συσκευών κ.α). • Ένα στατώ ορού ρυθμιζόμενο σε ύψος, με τέσσερα άγκιστρα. • Ράγα στήριξης και άγκιστρα με θέσεις λήψης διαφόρων παρελκόμενων (ουροσυλλεκτών κτλ) και από τις δυο πλευρές. | NAI | | |
| Β. ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΘΕ ΚΛΙΝΗΣ ΣΤΡΩΜΑ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: | | | | |
| 1 | <p>Υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής ,κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. Στρώμα πολυουρεθάνης και σε συνδυασμό στο πάνω μέρος με στρώση viscoelastic για τη πρόλη-</p> | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--|--|-----|--|--|
| | ψη των κατακλίσεων αναφερθεί ο βαθμός και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις του οίκου κατασκευής. Απαραιτήτως να έχει κατά μήκος του κι από τις δυο πλευρές ενισχυτικές ζώνες στρώματος που να λειτουργούν ως προφύλαξη κατά την έγερση του ασθενή (ώστε να μη χάνει τον έλεγχο/σταθερότητα και να μη γλιστρά-προστασία από πτώση ασθενή). | | | |
| 2 | Διαστάσεις κατάλληλες για χρήση με τις παραπάνω κλίνες και με πάχος περίπου 14 cm ±1. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει σύστημα (όπως ειδικές στρώσεις κλπ) για την βέλτιστη διανομή της πίεσης και διατήρηση ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή και την αποφυγή ανάπτυξης υγρασίας. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Βάρος (kg): Να στηρίζει ασθενή τουλάχιστον 200 Kg. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Εύκαμπτο ώστε να ακολουθεί τα σημεία κάμψης-κίνησης της επιφάνειας κατάκλισης. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Κάλυμμα στρώματος αποσπώμενο για τον εύκολο καθαρισμό αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, αντιστατικό, υποαλλεργικό, πλενόμενο, βραδύκαυστο και να αντέχει τη συχνή απολύμανση. | ΝΑΙ | | |
| Γ. ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΘΕ ΚΛΙΝΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΟΜΟΔΙΝΑ-ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: | | | | |
| 1 | Κομοδίνο νοσοκομειακό με ανεξάρτητη τροχήλατη τραπεζοτουαλέτα, η οποία να προσαρμόζεται και από τις δύο πλευρές του κομοδίνου προς αποθήκευση, όταν δεν χρησιμοποιείται. Επίσης να μπορεί να αποσπάται για την σίτιση των ασθενών, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση του κομοδίνου. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Το κομοδίνο θα πρέπει να αποτελεί χρωματικά ενιαίο σύνολο με το κρεβάτι. Να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να προσαρμόζεται στο πλάι και από τις δύο πλευρές | ΝΑΙ | | |
| 3 | Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και μεγάλο συρτάρι. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Το συρτάρι να διαθέτει προσθαφαιρούμενη πλαστική θήκη και τηλεσκοπικούς οδηγούς. Σύστημα επαναφοράς συρταριού αθόρυβης κίνησης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η άνω επιφάνεια χρήσης να είναι κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, άθραυστο, άκαυστο, ανθεκτικό στα απολυμαντικά καθαρισμού, με υπερυψωμένο χείλος τουλάχιστον σε 3 πλευρές. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Μεσαίος ελεύθερος χώρος από συρτάρι- συρτάρι για εναπόθεση διαφόρων αντικειμένων. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Οι προσόψεις με δυνατότητα επιλογής χρώματος. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Το κομοδίνο να εδράζεται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ τουλάχιστον με φρένο σε δύο τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|-------------------------|--|-----|--|--|
| 9 | Οι διαστάσεις του κομοδίνου να είναι περίπου 55 x 45 x 90 cm. | ΝΑΙ | | |
| ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ: | | | | |
| 1 | Μεταλλικός σκελετός βαμμένος με εποξική βαφή πούδρας ή ανοξείδωτος AISI 304. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Επιφάνεια τραπεζιού από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, με περιμετρικό γείσο, ανθεκτικό στην χάραξη. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Αντοχή σε φορτίο 10kg . τουλάχιστον | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η τραπεζοτουαλέτα να ρυθμίζεται καθ' ύψος 75 έως 100 εκ. περίπου, μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου button, όχι βίδα) και να έχει εύρος περίπου 25cm, και να διαθέτει πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να εδράζεται σε διπλούς πλαστικούς τροχούς διαμέτρου Φ50 χιλ τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού να είναι περίπου 60 x 40 cm. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 6 ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστό, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Τροχήλατη Αναρρόφηση κατάλληλη για όλες ανεξαιρέτως τις χρήσεις στο Χειρουργείο, Αναισθησιολογικό, Μαιευτικό, Γυναικολογικό, Ιατρεία, Κλινικές κλπ. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει 4 αντιστατικούς τροχούς απλής σχεδίασης και κατασκευής με σύστημα φρένων σε δύο από αυτούς. Η τροχήλατη βάση να μην οξειδώνεται και να είναι κατασκευασμένη από ειδικό υλικό. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ο κινητήρας να λειτουργεί με πλήρη αντιακρηκτικό σύστημα ασφαλείας και αντλία χωρίς να χρησιμοποιεί λάδια. Να έχει την δυνατότητα να αποκτά το επιθυμητό κενό σε πολύ σύντομο χρόνο, ώστε να είναι κατάλληλη για ήπια και ισχυρή αναρρόφηση. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει δύο άθραυστες φιάλες των 2 λίτρων τουλάχιστον, αποστειρούμενες και διαβαθμισμένες, αντιβακτηριακά φίλτρα και σωλήνα αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να μπορεί να δεχθεί κάνιστρα για σύστημα ασκών μίας χρήσης. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει μοχλό- επιλογέα φιάλης λειτουργίας χωρίς να απαιτείται σύνδεση του σωλήνα αναρρόφησης, για άμεση εναλλαγή των φιαλών. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να υπάρχει τριπλό σύστημα προστασίας κατά της υπερχειλίσης ως εξής : <ul style="list-style-type: none"> • στη φιάλη εκκριμάτων μέσω φλοτέρ • φιαλίδιο υπερχειλίσης εφοδιασμένο με φλοτέρ • αντιμικροβιακό φίλτρο | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να λειτουργεί με ρυθμιζόμενο κενό έως 910 mbar. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να παρέχει δυνατότητα αναρροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 40 lit/λεπτό. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει μανόμετρο κενού σε δυο κλίμακες και ρυθμιστή κενού. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει διακόπτη μεμβράνης ON-OFF για εύκολο καθαρισμό με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Οι φιάλες, καπάκια, σωλήνες κ.λ.π. να δύναται να κλιβανιστούν. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Η όλη κατασκευή να πληροί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να έχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | υπερθερμάνσεις και να μην απαιτεί συχνές συντηρήσεις. | | | |
| 16 | Να μην επηρεάζει με παράσιτα τη λειτουργία του λοιπού ιατρικού εξοπλισμού. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να παρέχει Ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου BF. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V 50Hz μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου σε σύνδεση με ρευματολήπτη τύπου "σούκο". | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να είναι αθόρυβη. Η στάθμη θορύβου να είναι το μέγιστο 50db. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστήκα για να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 7 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Να μετράει άμεσα τις παραμέτρους : PO ₂ , PCO ₂ , tHb, SO ₂ , Na +, K+, Ca ⁺⁺ , Cl-, Lactate και υπολογισμού των παραμέτρων : HCO ₃ , BE, BEecf, BEact, BB, tCO ₂ , st. HCO ₃ , st.pH, O ₂ ct, Hct , cH+, AaDO ₂ , nCa ⁺⁺ , P50. | NAI | | |
| 2 | Η μέτρηση επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά. | NAI | | |
| 3 | Να μην έχει ηλεκτρόδια και εξωτερικά διαλύματα. Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και όλα τα ηλεκτρόδια που απαιτούνται για την λειτουργία του αναλυτή και την έκδοση των αποτελεσμάτων να βρίσκονται σε κασέτες μιας χρήσης. Στην ίδια κασέτα να παραμένει το δείγμα μετά τη μέτρηση ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης του χειριστή με απόβλητα. | NAI | | |
| 4 | Η βαθμονόμηση να γίνεται αυτόματα πριν από κάθε μέτρηση και πριν την εισαγωγή του δείγματος, ώστε να εξασφαλίζεται η ορθότητα των αποτελεσμάτων και η μη άσκοπη χρήση υλικών και απώλειας δείγματος, σε πιθανή αποτυχία βαθμονόμησης. | NAI | | |
| 5 | Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις συντήρησης και σε μακρά χρονικά διαστήματα και να είναι δυνατόν εκτός από τις κύριες συντηρήσεις, να πραγματοποιούνται άμεσα από τον χρήστη για να μην υπάρχει χρόνος απενεργοποίησης του αναλυτή. | NAI | | |
| 6 | Να κάνει αυτόματα αναρρόφηση της απαιτούμενης ποσότητας ολικού αίματος ακόμα και σε χαμηλή θερμοκρασία, από σύριγγα και τριχοειδές έως 130μl. Να μην υπάρχει επιμόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. | NAI | | |
| 7 | Να διαθέτει ενσωματωμένη μεγάλη οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή για άμεση εκτύπωση αποτελέσματος. | NAI | | |
| 8 | Να είναι μικρός σε διαστάσεις και μικρού βάρους για την εύκολη μεταφορά του. Να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με μεγάλο χρόνο αυτόνομης λειτουργίας και με ρεύμα. | NAI | | |
| 9 | Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης αποτελεσμάτων. Να δίνεται η δυνατότητα αναβάθμισής του άμεσα από τον χρήστη. | NAI | | |
| 10 | Όταν δε βρίσκεται σε λειτουργία να μην κάνει καμία κατανάλωση αντιδραστηρίων και να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας για λειτουργία. Να αναφερθεί ο χρόνος που χρειάζεται ο αναλυτής από την φάση που βρίσκεται απενεργοποιημένος μέχρι την φάση ετοιμότητας (STAND BY) και ο χρόνος ολοκλήρωσης της μέτρησης ενός δείγματος. | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| 11 | Να έχει την δυνατότητα να βρίσκεται σε αναμονή λειτουργίας όλο το 24-ωρο για άμεση χρήση του, χωρίς καμία κατανάλωση υλικών – αντιδραστηρίων. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Τα αντιδραστήρια σε κασέτα να διαθέτουν ετικέτα με γραμμική κωδικοποίηση (BarCode) ώστε να γίνεται εύκολα, γρήγορα και ασφαλή εισαγωγή στοιχείων. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Οι κασέτες μέτρησης να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου και να έχουν μακρά ημερομηνία λήξης (άνω των τριών μηνών), να αναφερθεί πόσο. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Οι προσφερόμενες συσκευασίες να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρές εάν είναι δυνατόν ανά μία, για να προσαρμόζονται με τις εκάστοτε ανάγκες του Νοσοκομείου χωρίς το κίνδυνο λήξης τους πριν την χρήση τους. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Η συνολική τιμή στην αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς θα περιλαμβάνει το κόστος προμήθειας του μηχανήματος και το κόστος των αναλωσίμων (κασέτες) για 200 εξετάσεις X 10 έτη=2000. Να δοθεί η τιμή ανά εξέταση και συνολικά για 2000 εξετάσεις. Οι τιμές των αναλωσίμων που θα προσφερθούν θα δεσμεύουν τον προμηθευτή για τα επόμενα 10 έτη. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Η συσκευή να συνοδεύεται από τα αναλώσιμα (κασέτες) για 150 εξετάσεις. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 8 VIDEO ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστό, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Αυτόνομο πλήρες φορητό βίντεο λαρυγγοσκόπιο, κατάλληλο για καθοδηγούμενη διασωλήνωση στην περίπτωση δύσκολου αεραγωγού, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι μικρού μεγέθους και βάρους. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να αποτελεί μια ενιαία συμπαγή φορητή συσκευή που συνδυάζει τα οφέλη της άμεσης λαρυγγοσκόπησης (DL τη γνωστή τεχνική ενός λαρυγγοσκοπίου Macintosh) και τη λαρυγγοσκόπηση βίντεο (VL βίντεο τεχνολογία). | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει συμπαγή λαβή η οποία να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD 2,5" τουλάχιστον, με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης θέασης. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει αντιθαμβωτικές (fog free) λεπίδες διασωλήνωσης μίας χρήσης ή πολλαπλών χρήσεων σε διάφορους τύπους και μεγέθη (Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεγεθών: 2 παιδιατρική 3, 4 και ειδική λεπίδα για δύσκολη διασωλήνωση). | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να παραδοθεί με 5 λάμες διαφόρων μεγεθών. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας High-intensity LED. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει κάμερα νέας τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης τύπου CMOS. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει μπαταρία με μεγάλη αυτονομία χρήσης 4 ωρών τουλάχιστον με δυνατότητα οπτικής ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου ζωής της. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να πληροί τα πρότυπα στεγανότητας IPX7. Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλιβάνους υπεροξειδίου του υδρογόνου και να δύναται να βυθιστεί πλήρως σε απολυμαντικό υγρό, τόσο η οθόνη όσο και η λαβή του για την αποφυγή επιμολύνσεων. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 9 ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΟΞΥΜΕΤΡΟ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. Να αναφερθεί ο τύπος του υλικού και οι τρόποι καθαρισμού-απολύμανσης του. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/50Hz καθώς και με ενσωματωμένη μπαταρία. Η μπαταρία να προσφέρει αυτονομία 4 ωρών τουλάχιστον. Η αντικατάστασής της θα πρέπει να γίνεται εύκολα. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία. Να αναφερθούν διαστάσεις σε cm. Να είναι <4 kg. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη) καθώς και ένδειξη φόρτισης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM), για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους. Να περιγραφεί αναλυτικά. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η μέτρηση της πίεσης να γίνεται με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο. Να κατατεθεί πιστοποιητικό αξιοπιστίας για την μέτρηση της πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Κατ επιλογή χειροκίνητη και αυτόματη εκκίνηση της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. Να αναφερθούν. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού. Να αναφερθούν αναλυτικά: Εύρος συστολικής: 40-250 mm Hg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια. Εύρος διαστολικής: 10-200 mm Hg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες τόσο από απόσταση, όσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού. Να διαθέτει LCD οθόνη | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να δέχεται περιχειρίδες διαφόρων μεγεθών. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα μεγέθη των περιχειρίδων. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Ψηφιακή απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού. Με εύρος μέτρησης από 40 – 200 bpm περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Μετρήσεις του κορεσμού αρτηριακού αίματος σε οξυγόνο (SpO ₂). | ΝΑΙ | | |
| 13 | Αναίμακτη μέθοδος, με αισθητήρα δακτύλου. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Ψηφιακή ένδειξη επί τοις % του κορεσμού οξυγόνου στο αίμα. Να είναι μεγάλης ακρίβειας που δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις ± 3 μονάδες. Εύρος μέτρησης 50-99% περι- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | που. Να αναφερθεί η ακρίβεια. | | | |
| 15 | Να διαθέτει ένδειξη του εύρους παλμού, σε κυματομορφή ή στήλη. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων μετρήσεων. Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που αποθηκεύονται. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να συνοδεύεται από περιχειρίδες (δυο περιχειρίδες: κανονική και παχυσάρκων) και αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο για σύνδεση με Η/Υ. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Μέτρηση θερμοκρασίας σώματος. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να φέρεται σε στατό του ιδίου οίκου κατασκευής. Επιθυμητό να διαθέτει μεγάλους τροχούς όπου θα αναφερθεί η διάμετρος τους(σε mm), σύστημα πέδησης και με κατάλληλες θήκες (καλαθάκι) εναπόθεσης παρελκόμενων. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 10 ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ (FLUSH)

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|---------------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ο κλίβανος να είναι κλάσης B (class B), οριζόντιος, επιτραπέζιος - κυλινδρικού τύπου και να διαθέτει χωρητικότητα 23 λίτρα τουλάχιστον με ισχύ 1700W περίπου. Ο θάλαμος αποστείρωσης και η πόρτα να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι κατάλληλος για αποστείρωση στερεών και πορωδών υλικών σε περιτύλιγμα ή μη, καθώς και εργαλείων με κοιλότητες και ανοίγματα. Να διαθέτει έτοιμα προγράμματα αποστείρωσης για αυτά τα υλικά στους 121οC και 134οC καθώς και εξειδικευμένο πρόγραμμα για περιπτώσεις όπως Creutzfeldt Jakob. Να εκτελεί διαγνωστικά τεστ Bowie Dick και στεγανότητας (κενού Vacuum test). | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η πόρτα να ασφαρίζεται από μηχανισμό ο οποίος να αποτρέπει το άνοιγμά της όταν ο θάλαμος βρίσκεται υπό πίεση ή υψηλή θερμοκρασία και να διαθέτει θερμομόνωση. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας ο οποίος σε περίπτωση υπέρβασης της επιθυμητής θερμοκρασίας ή σε περίπτωση έλλειψης νερού στην δεξαμενή να διακόπτει την ισχύ στο θερμαντικό στοιχείο. Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας για την αποφυγή υπέρβασης της προκαθορισμένης πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει φίλτρο νερού και δύο ξεχωριστές δεξαμενές, μία για καθαρό νερό και μία για βρώμικο. Να διαθέτει αυτόματη πλήρωση της δεξαμενής νερού. Να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια ατμού και να γίνεται πλήρης εκκένωση του αέρα για σωστή αποστείρωση. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει οθόνη LCD με ψηφιακή ένδειξη όλων των παραμέτρων λειτουργίας και διακόπτες λειτουργίας push button. Όλες οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή και να ρυθμίζονται από το χρήστη (πρόγραμμα, θερμοκρασία - πίεση, μενού κλπ). Να διαθέτει έξοδο USB. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να συνοδεύεται από τρία (3) ανοξείδωτα ράφια τοποθέτησης εργαλείων και από μία (1) λαβίδα εξαγωγής. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου πόλης 220V/50Hz. Να έχει βάρος 50 kg περίπου. Εσωτερικές διαστάσεις \varnothing 25 x 45 cm περίπου. Εξωτερικές διαστάσεις 40 x 50 x 95 cm περίπου. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 11 ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ EMERGENCY)

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το προσφερόμενο φορείο ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 190 x 65 cm τουλάχιστον, αποτελούμενη από 2 τμήματα τουλάχιστον. Θα εκτιμηθεί θετικά να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης 4 τμημάτων ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Όλη η επιφάνεια να εδράζεται σε δύο κολόνες για ευκολία ακτινοσκοπικών εξετάσεων. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει ασφαλές φορτίο τουλάχιστον 300 κιλών. Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους τουλάχιστον 250 κιλά. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να φέρει αμφοτερόπλευρα προστατευτικά ανοξείδωτα κάγκελα κατάλληλου ύψους για την μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς. Τα κάγκελα να αναδιπλώνουν εύκολα κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Ρύθμιση ύψους από 60-85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς, μέσο ποδομοχλού υποβοήθησης. • Ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 80ο μοίρες. • Ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 16ο. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στα άκρα (κεφαλής / ποδιών) του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίσης. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι ακτινοδιαπερατή σε όλο το μήκος της. Να έχει την δυνατότητα χρήσης C ARM να μπορεί να λάβει και ακτινογραφίες. Να δέχεται όλων των ειδών κασέτες, (CR cassettes), και τις ψηφιακές (DR cassettes). | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, τουλάχιστον ένας τροχός να είναι αντιστατικός. Να διαθέτει και 5ο τροχό αναδιπλούμενο για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει κεντρικό σύστημα φρένων. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει υποδοχείς και στις τέσσερις γωνίες του φορείου για στατώ ορού. Να διαθέτει ενσωματωμένο τηλεσκοπικό στατώ ορού στο προσκέφαλο του φορείου. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| 13 | Να διαθέτει βάση για φιάλη οξυγόνου για κάθετη (όρθια) τοποθέτηση φιαλών μεγέθους από 3 έως 10 λίτρων. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να μπορεί να δεχτεί βάση τοποθέτησης μόνιτορ. Να προσφερθεί προς επιλογή. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να διαθέτει ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων στα άκρα (κεφαλής/ποδιών) και στα πλάγια του φορείου. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να διαθέτει στρώμα δύο στρώσεων με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, ελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm. Να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει πλήρες σετ ιμάντες περιίδεσης ασθενών και βάση για την τοποθέτηση ρολό εξεταστικού χάρτινου καλύμματος. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 12 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 100.000 LUX LED

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η υπό προμήθεια Εξεταστική Λυχνία θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να φέρεται σε οριζόντιο ελατηριωτό βραχίονα με διπλή καρδανική ανάρτηση. Το σύστημα του βραχίονα να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω χειρολαβής. Να συνοδεύεται από δύο αποστειρώσιμες χειρολαβές. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού: <ul style="list-style-type: none"> • Χρωματική θερμοκρασία : 4 300 °K τουλάχιστον (επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενη) • Φωτιστική ένταση : 100 000 lux τουλάχιστον. • Διάμετρος πεδίου φωτός : 18-25cm περίπου. • Χρόνος ζωής πηγής φωτ. : 40 000 h τουλάχιστον. • Δείκτης Ra : 95 τουλάχιστον. • Δείκτης R9: 95 τουλάχιστον. • Βάθος φωτισμού L1 / L2 στο 20% : 800/800 mm τουλάχιστον. • Βάθος φωτισμού L1 / L2 στο 60% : 600/300 mm τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Τα ποσοστά εναπομένοντος φωτισμού (σκιαλυτικότητα) βάσει του σχετικού προτύπου να είναι ως κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> • Με μία μάσκα: $\geq 60\%$ • Με δύο μάσκες: $\geq 48\%$ • Με σωλήνα: $\geq 99\%$ • Με σωλήνα και μία μάσκα: $\geq 60\%$ • Με σωλήνα και δύο μάσκες: $\geq 48\%$ | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η ρύθμιση της έντασης φωτισμού, της διαμέτρου φωτεινού πεδίου καθώς και της χρωματικής θερμοκρασίας να επιτυγχάνονται ηλεκτρονικά μέσω χειριστηρίου. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να είναι πλήρως συμβατό με το Ελληνικό εθνικό δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος και χαμηλής κατανάλωση ισχύος. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz). | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 13 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ 5 ΣΥΡΤΑΡΙΑ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για τη λειτουργία του. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Το τροχήλατο να φέρει μεταλλικό σκελετό με εποξική επικάλυψη, ανθεκτικό στις εκδορές και στη διάβρωση. Να είναι ελαφρύ και εύκολο στη μετακίνηση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι στιβαρής κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες χωρίς αιχμηρές άκρες, έτσι ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από πλενόμενο υλικό, χωρίς αιχμηρές άκρες και κενά που μπορούν να συσσωρευτούν ρύποι. Να φέρει υπερυψωμένο γείσο στις τρεις πλευρές. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών εκ των οποίων τα δύο (2) βάθους 70mm περίπου, τα δύο (2) βάθους 150mm περίπου και το τελευταίο μεγαλύτερου βάθους, 220mm περίπου, για τη φύλαξη ογκωδών αντικειμένων, π.χ. φιάλες ορών. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα. Να είναι μεταλλικής κατασκευής, με εποξική βαφή. Να είναι συρόμενα σε τηλεσκοπικούς οδηγούς και να διαθέτουν χειρολαβές, καθώς και θέση για έτικτες. Να διαθέτουν κλείδωμα. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Το τροχήλατο να συνοδεύεται με: <ul style="list-style-type: none"> • Διανομέα φαρμάκων των 8 περίπου θέσεων. • Ανοξείδωτο ράφι κάτω από τον διανομέα. • Στήριξη κουτιού αιχμηρών ρυθμιζόμενη. • Σύστημα ανοίγματος αμπουλών • Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα • Τρεις (3) πλευρικές ανακλινόμενες πλαστικές θήκες • Στήριξη για κουτί μολυσματικών | ΝΑΙ | | |
| 9 | Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 150mm περίπου, εκ των οποίων δύο με φρένο και περιμετρικά προσκρουστήρα. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Διαστάσεις (ΜxΒxΥ) 90X60X110 cm περίπου. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 14 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΑΛΛΑΓΩΝ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το τροχήλατο να είναι μεταβλητού ύψους υδραυλικά μέσω ποδομοχλού. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Διαστάσεις: 65 x 45 x 90 έως 130 μεταβολή ύψους περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά και να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η επιφάνεια εργαλειοδοσίας να είναι προσθαφαιρούμενη, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων 65 x 45 cm περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Το τροχήλατο να είναι στο σύνολο του κατασκευασμένο από σωλήνες οβάλ ή κυλινδρικής διατομής και να καθαρίζεται – απολυμαίνεται εύκολα. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 60mm περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να φέρει CE 92/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 15 ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΔΙΑΦΛΕΒΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|---|----------|--------------------|-----------|
| A. ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Εξωτερικός προσωρινός βηματοδότης κολποκοιλιακός σύγχρονης τεχνολογίας που να έχει τη δυνατότητα βηματοδότησης δύο κοιλοτήτων, μικρού όγκου και βάρους, με μεγάλη αυτονομία και χρήση σε ασθενείς με πλήρης καρδιακό αποκλεισμό, φλεβοκομβική βραδυκαρδία, σύνδρομο νοσούντος φλεβόκομβου, βραδυκαρδία με συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, κολπικές ή/και κοιλιακές αρρυθμίες, καρδιακή ανακοπή, καρδιακές επιπλοκές κατά τη διάρκεια επεμβατικών ή χειρουργικών διαδικασιών, υποστήριξη μετά από καρδιολογική χειρουργική επέμβαση, οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου επιπλεγμένο με καρδιακό αποκλεισμό, κολπικές ταχυαρρυθμίες, κλπ. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να συνοδεύεται από : α. Βηματοδότη β. Ηλεκτρόδια/Καλώδια για βηματοδότηση δύο κοιλοτήτων ταυτόχρονα γ. Μπαταρία/ες για την πρώτη χρήση δ. Ιμάντα για τοποθέτηση σε στατώ ορού ε. Βαλιτσάκι/θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς | ΝΑΙ | | |
| B. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| 1 | Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας (να αναφερθεί). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Διαστάσεις ΜxΠxΥ (mm) (να αναφερθεί). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Βάρος (gr) <800gr | ΝΑΙ | | |
| 4 | Πρότυπα ασφάλειας. Να αναφερθούν IEC 60601-1 IEC 60601-2-31. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (να αναφερθούν) | ΝΑΙ | | |
| 6 | Μπαταρία. Τύπος μπαταρίας και εκτιμώμενος χρόνος ζωής. Να γίνει αναλυτική αναφορά. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Αυτονομία μπαταρίας (να αναφερθεί σε ημέρες). | ΝΑΙ | | |
| 8 | Αντικατάσταση μπαταρίας: Η αντικατάσταση να γίνεται με εύκολο τρόπο, με το βηματοδότη σε λειτουργία και χωρίς τη διακοπή λειτουργίας του βηματοδότη. Να περιγραφεί αναλυτικά. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Τρόποι λειτουργίας βηματοδότησης. Να διαθέτει κατ'ελάχιστο τους παρακάτω : <u>ι. Βηματοδότηση μίας κοιλότητας</u> α. ΑΑΙ β. ΑΟΟ γ. VVI δ. VVO | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | <u>ii. Βηματοδότηση δύο κοιλοτήτων</u> a. DDD b. DDI c. DOO <u>iii. Θεραπεία χωρίς βηματοδότηση</u> a. OOO <u>iv. Βηματοδότηση έκτακτης ανάγκης</u> <u>v. Επιπλέον τρόποι να αναφερθούν</u> | | | |
| 10 | Εύρος ρυθμού βηματοδότησης: a. ≤ 30 ppm b. ≥ 200 ppm | NAI | | |
| 11 | Ταχεία κολπική βηματοδότηση: περίπου 80ppm-800ppm | NAI | | |
| 12 | Δυνατότητα ρύθμισης βηματοδοτικού ρυθμού: Να αναφερθεί το εύρος των παλμών (ppm) | NAI | | |
| 13 | Δυνατότητα λειτουργίας γρήγορης κολπική διεγέρσης. Να αναφερθεί το εύρος των παλμών (80-800ppm). | NAI | | |
| 14 | Έξοδος πλάτους παλμού: Περίπου 0,1 mA - 18 mA | NAI | | |
| 15 | Εύρος παλμού: Περίπου 0,05ms - 1,5ms | NAI | | |
| 16 | Δυνατότητα ρύθμισης παλμών εξόδου για τον κόλπο. Εύρος περίπου 1mA - 20mA. | NAI | | |
| 17 | Δυνατότητα ρύθμισης παλμών εξόδου για την κοιλία. Εύρος περίπου 1mA - 25mA. | NAI | | |
| 18 | Διάρκεια ερεθίσματος για τον κόλπο (pulse width): Περίπου 1 msec. Να αναφερθεί. | NAI | | |
| 19 | Διάρκεια ερεθίσματος για την κοιλία (pulse width): Περίπου 1,5 msec. Να αναφερθεί. | NAI | | |
| 20 | Εύρος ρύθμισης ευαισθησίας στο κόλπο: περίπου 0,5 mV - 10mV. Να αναφερθεί το βήμα ρύθμισης. | NAI | | |
| 21 | Εύρος ρύθμισης ευαισθησίας στη κοιλία: περίπου 1 mV - 20mV. Να αναφερθεί το βήμα ρύθμισης. | NAI | | |
| 22 | Ρύθμιση ανερέθιστης περιόδου ξεχωριστά για τον κόλπο και την κοιλία (να αναφερθεί (ms)) | NAI | | |
| 23 | Διάστημα κόλπου-κοιλίας: Περίπου 50 - 250ms, αυτόματα και χειροκίνητα. | NAI | | |
| 24 | Να αναφερθεί ανώτατη συχνότητα. | NAI | | |
| 25 | Μετακοιλιακή κολπική ανερέθιστη περίοδος | NAI | | |
| 26 | Δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της κολπικής και κοιλιακής ευαισθησίας | NAI | | |
| 27 | Ηλεκτρικά μονωμένοι: Να προστατεύεται από ηλεκτρικό ρεύμα απινίδωσης, διαθερμίας ή άλλο ρεύμα του περιβάλλοντος. | NAI | | |
| 28 | Λειτουργία αυτοελέγχου κατά την εκκίνηση. | NAI | | |
| 29 | Σύνδεση ηλεκτροδίων με τον ασθενή. Να περιγραφεί ο τρόπος ή οι τρόποι σύνδεσης. | NAI | | |
| 30 | Μέθοδος καθαρισμού- απολύμανσης. Να δοθούν στοι- | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|--|--|
| | χεία. | | | |
| Οθόνη | | | | |
| 1 | Υψηλής ανάλυσης. Να αναφερθεί η τεχνολογία και το μέγεθος. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω ενδείξεις (να δοθούν στοιχεία): a. Τρόπου λειτουργίας βηματοδότησης b. Βηματοδότησης c. Αίσθησης d. Δείκτης κλειδώματος e. Δείκτης μπαταρίας/Ενδειξη επιπέδου φόρτισης f. Συχνότητας g. Κολπική έξοδος h. Κοιλιακή έξοδος i. Ευαισθησίας στον κόλπο j. Ευαισθησίας στην Κοιλία k. Ενδεικτικές λυχνίες LED l. Επιπλέον ενδείξεις (να αναφερθούν) | ΝΑΙ | | |
| Χειριστήρια | | | | |
| 1 | Επιλογέας On/Off | ΝΑΙ | | |
| 2 | Επιλογέας Συχνότητας | ΝΑΙ | | |
| 3 | Επιλογέας Εξόδου | ΝΑΙ | | |
| 4 | Πλήκτρο παύσης: Να επιτυγχάνεται παύση βηματοδότησης με συνεχές πάτημά του. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης για πραγματοποίηση σύγχρονης βηματοδότησης υψηλής εξόδου. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Πλήκτρο κλειδώματος/ξεκλειδώματος. Να περιγραφεί η διαδικασία. Να διαθέτει αυτόματο κλείδωμα μετά την παρέλευση μικρού χρονικού διαστήματος προς αποφυγή ακούσιας τροποποίησης των ρυθμίσεων (να περιγραφεί). | ΝΑΙ | | |
| Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| 1 | Δυνατότητα να συνδεθεί με τάση ρεύματος. (Αν διατίθεται να προσφερθεί στη βασική σύνθεση συμπεριλαμβανομένου και του τροφοδοτικού/μετασχηματιστή του) | ΝΑΙ | | |
| 2 | Δυνατότητα να συνδεθεί με Intra-aortic balloon pump. (Αν διατίθεται να προσφερθεί στη βασική σύνθεση.) | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 16 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART)

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για τη λειτουργία του. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι εξ ολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο με αντισηπτικά και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση κραδασμών. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 60X40 cm περίπου. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 35X40 cm περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών βάθους από 100-150 mm περίπου., τα οποία εσωτερικά να φέρουν προσθαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες. Να διαθέτουν κλείδωμα. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Το τροχήλατο να συνοδεύεται με: <ul style="list-style-type: none"> • Κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15lt περίπου • Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα • Ράφι στήριξης συσκευών • Πλάκα καρδιακών μαλάξεων • Θήκη φιάλης οξυγόνου για φιάλες μεγέθους 3 έως 8 λίτρα. • Θήκη καθετήρων • Δύο (2) πλαϊνές θήκες • Στεφάνη στήριξης δοχείου απόρριψης αιχμηρών | ΝΑΙ | | |
| 10 | Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125mm περίπου, εκ των οποίων δύο με φρένο και ένας τουλάχιστον αντιστατικός. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Διαστάσεις (ΜxΒxΥ) 100X60X100 cm περίπου. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 17 ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ-MONITOR-ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|------------------------------------|--|----------|--------------------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Η συσκευή να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας) και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους εντός νοσοκομείου. Να είναι σύμφωνη με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και τα standards της IEC και να διαθέτει σήμανση CE. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι φορητή και να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Να είναι μικρού όγκου και το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 7 (εφτά) κιλά, συμπεριλαμβανομένων του τροφοδοτικού και της μπαταρίας. Να αναφερθούν οι διαστάσεις της συσκευής αναλυτικά (ο μικρότερος όγκος και βάρος θα εκτιμηθούν). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να λειτουργεί με εσωτερικό τροφοδοτικό ρεύματος 220V/50Hz και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Ο χρόνος πλήρους επαναφόρτισης της μπαταρίας να μην ξεπερνά τις 3 (τρεις) ώρες. Η συσκευή να δύναται να εκτελέσει με φορτισμένη μπαταρία τουλάχιστον 80 απινιδώσεις στη μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια ή συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 2 ώρες για παρακολούθηση ασθενούς (monitoring). Να μπορεί να λειτουργήσει από ρεύμα πόλεως και σε περίπτωση απουσίας της μπαταρίας. Να διαθέτει οπτική ένδειξη υπολοίπου μπαταρίας επί της οθόνης. | ΝΑΙ | | |
| 1. Ο απινιδωτής θα πρέπει : | | | | |
| 1 | Να λειτουργεί οπωσδήποτε με διφασική τεχνολογία απινίδωσης ή νεότερη τεχνολογία και να αναφερθεί η μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια σε Joules. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και ημιαυτόματη απινίδωση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή για την ημιαυτόματη απινίδωση. Να λειτουργεί σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Αναζωογόνησης ERC και να παρέχει οδηγία για ΚΑΡΠΑ διάρκειας δυο λεπτών μετά από κάθε απινίδωση. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Σε χειροκίνητη λειτουργία, να αποδίδει την ενέργεια σε τουλάχιστον είκοσι (20) διαστήματα επιλογής ενέργειας | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|--|--|
| | κατά την σύγχρονη και ασύγχρονη απινίδωση. Να αναφερθούν αναλυτικά. | | | |
| 6 | Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι μικρότερος ή ίσος των ≤ 7 δευτερολέπτων. | NAI | | |
| 7 | Να παρέχει θεραπεία απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων για απινίδωση από απόσταση. | NAI | | |
| 8 | Να διαθέτει δυνατότητα χειροκίνητης αποφόρτισης του απινιδωτή (DISARM). Επίσης η συσκευή να αποφορτίζει αυτόματα με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας. | NAI | | |
| 2. Το μόνιτορ θα πρέπει : | | | | |
| 1 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (LCD / TFT), έγχρωμο, υψηλής ανάλυσης και με διαγώνιο τουλάχιστον 5,5" ιντσών. | NAI | | |
| 2 | Να διαθέτει τουλάχιστον δυο κανάλια απεικόνισης για την ταυτόχρονη παρακολούθηση δυο διαφορετικών απαγωγών ΗΚΓγραφήματος. | NAI | | |
| 3 | Να παρέχει ψηφιακά μηνύματα για την επιλεγμένη απαγωγή ΗΚΓτος, την ενίσχυση, αριθμητική ένδειξη του καρδιακού ρυθμού, την επιλεγμένη ενέργεια απινίδωσης, τα άνω και κάτω όρια συναγερμών, δείκτες συγχρονισμένης απινίδωσης, την κατάσταση λειτουργίας του απινιδωτή και της μπαταρίας καθώς και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την αυτόματη απινίδωση κλπ. | NAI | | |
| 4 | Να διαθέτει ειδικό φίλτρο αναγνώρισης παλμού εμφυτεύσιμου βηματοδότη. | NAI | | |
| 5 | Θα εκτιμηθούν: α) δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας κατά προτίμηση αυτόματη, β) δυνατότητα παγώματος (freeze) γ) δυνατότητα ρύθμισης της αντίθεσης (contrast) δ) πλήκτρα αφής, ε) αδιάβροχο πληκτρολόγιο. | NAI | | |
| 3. Βηματοδότης | | | | |
| 1 | Να διαθέτει λειτουργία αναίμακτης διαθωρακικής βηματοδότησης (Pacing) με λειτουργίες Demand & Fixed rate, και δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων: <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμός βηματοδότησης: ρυθμιζόμενος 40 - 170 rpm τουλάχιστον. • Ρεύμα: ρυθμιζόμενο 20 - 140 mA τουλάχιστον • Παύση βηματοδότησης | NAI | | |
| 2 | Όλες οι ρυθμίσεις του βηματοδότη να πραγματοποιούνται από ευδιάκριτα πλήκτρα. | NAI | | |
| 4. Το καταγραφικό θα πρέπει : | | | | |
| 1 | Να είναι θερμικό, υψηλής ανάλυσης, με ταχύτητα καταγραφής 25mm/sec. | NAI | | |
| 2 | Να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία ύστερα από απινίδω- | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|--|--|
| | ση και ύστερα από ενεργοποίηση των συναγερμών. | | | |
| 3 | Στο χαρτί να καταγράφονται το ηλεκτροκαρδιογράφημα, καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια απινίδωσης, ενδείξεις συγχορονισμένης απινίδωσης, η ώρα και η ημερομηνία κ.α. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου. | ΝΑΙ | | |
| 5. Η συσκευή να διαθέτει : | | | | |
| 1 | Δυνατότητα λήψης ΗΚΓγραφήματος μέσω των paddles/pads, 3-πολικού ή 5-πολικού καλωδίου ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ενίσχυση ΗΚΓτος τουλάχιστον 0.5 – 2 cm/mV. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης με ρυθμιζόμενη ηχητική ένδειξη. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Ενσωματωμένη ψηφιακή μνήμη αποθήκευσης δεδομένων και δυνατότητα είτε μέσω USB αποσπώμενης μνήμης (flash memory είτε ασύρματης μεταφοράς τους σε Η/Υ. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Σύστημα αυτόματου καθημερινού ελέγχου των κυκλωμάτων και του λογισμικού.. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου από το χειριστή. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • Μέτρηση οξυμετρίας δακτύλου (SPO2) με αισθητήρα δακτύλου. • Καπνογράφο (EtCO₂) • NIBP | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να συνοδεύεται από PADDLES εξωτερικής απινίδωσης ενηλίκων και παιδιατρικά, ζεύγος αυτοκόλλητων ακτινοδιαπερατών PADS απινίδωσης/ βηματοδότησης, συνδετικό καλώδιο απινίδωσης/ βηματοδότησης, 3-πολικό ή 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓ, χαρτί εκτυπωτή και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλο τροχήλατο τραπέζι (με συρτάρι και ράφια, να περιγραφεί). | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 18 MONITOR (ΠΙΕΣΗ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ ECG CO₂)

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια μόνιτορ θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι έγχρωμο και κατάλληλο για χρήση σε μονάδα εντατικής θεραπείας, εύκολο στο χειρισμό του και να φέρει απαραίτητα τους ανάλογους ενισχυτές – δυνατότητες, προγράμματα, ηλεκτρόδια, καλώδια κλπ εξαρτήματα, έτοιμο για λειτουργία και πλήρη χρήση στη μονάδα, χωρίς καμία περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD, TFT, medical grade, 12'' δώδεκα ιντσών και άνω υψηλής ευκρίνειας, έξι (6) τουλάχιστον καναλιών για την ταυτόχρονη παρακολούθηση έξι (6) τουλάχιστον κυματομορφών και όλες τις ψηφιακές ενδείξεις του παρακολουθούμενου ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. Κατά προτίμηση με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και μπαταρία, για αυτόνομη λειτουργία, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή επείγουσας μεταφοράς ασθενούς με χρόνο αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον 2 ωρών. Θα εκτιμηθεί δυνατότητα αυτονομίας περισσότερων ωρών. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διατίθενται, οι παρακάτω ενισχυτές : ΗΚΓτος, αναπνοής, δύο αιματηρών πιέσεων, δύο θερμοκρασιών, αναίμακτης πίεσης, κορεσμού οξυγόνου (SpO ₂), Καпноγραφίας με τις μεθόδους mainstream και sidestream | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να έχει δυνατότητα λήψης και απεικόνισης έως και 12 απαγωγών ΗΚΓ με το ανάλογο καλώδιο – ηλεκτρόδιο ασθενούς, το οποίο και να προσφερθεί κατ' επιλογή. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Η μέτρηση του καρδιακού ρυθμού, να γίνεται από τον ενισχυτή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, του κορεσμού του οξυγόνου και της αιματηρής πίεσης, καθώς και συνδυαστικά των παραπάνω, για την μείωση των λανθασμένων συναγεργμών. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να έχει φίλτρα απόρριψης παρασίτων χειρουργικής διαθερμίας, ρεύματος και απινιδωτή. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης παλμών βηματοδότησης. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας για κάθε κανάλι ξεχωριστά, καθώς και διαφορετική ταχύτητα ίχνους ανάλογα με το υπό παρακολούθηση φαινόμενο. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| 9 | Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου το μόνιτορ να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή έτσι ώστε να μην χάνεται από την οθόνη το ΗΚΓ φημα ασθενούς και να υπάρχει ειδοποίηση του χρήστη για την αποκολλημένη απαγωγή. | NAI | | |
| 10 | Να διαθέτει πρόγραμμα για την αξιόπιστη ανίχνευση και αποθήκευση στη μνήμη του όλων των τύπων των αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης και της κολπικής μαρμαρυγής. | NAI | | |
| 11 | Να έχει οπωσδήποτε πρόγραμμα αυτόματης ανάλυσης του διαστήματος ST, σε όσες το δυνατόν περισσότερες απαγωγές, για την παρακολούθηση τυχόν ισχαιμικών αλλοιώσεων. | NAI | | |
| 12 | Να περιλαμβάνει την δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής με την μέθοδο της διαθωρακικής αντίστασης από το ίδιο καλώδιο με το ΗΚΓ. Να απεικονίζει την καμπύλη της αναπνοής και την συχνότητα αναπνοών. | NAI | | |
| 13 | Να περιλαμβάνει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας και να εμφανίζει την αντίστοιχη τιμή της ψηφιακά. | NAI | | |
| 14 | Να απεικονίζει την καμπύλη του περιφερικού παλμού και τον κορεσμό οξυγόνου ψηφιακά. Η λήψη να γίνεται με αισθητήρα από το δάκτυλο του ασθενούς. | NAI | | |
| 15 | Η μέτρηση της αναίμακτης πίεσης να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο με χρήση σωλήνα διπλού αυλού. Οι μετρήσεις να γίνονται αυτόματα σε καθορισμένα διαστήματα, οριζόμενα από τον χρήστη και χειροκίνητα με την εφαρμογή ενός μόνο πλήκτρου. Να διαθέτουν ειδικό σύστημα απόρριψης παρασίτων λόγω κίνησης του ασθενούς και να λαμβάνουν, αποδεδειγμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, μέσω ειδικών αλγορίθμων ή μεθόδων ακριβείς μετρήσεις πίεσης σε περιπτώσεις υπερτασικών και υποτασικών ασθενών. Να αναφερθούν οι μέθοδοι για να αξιολογηθούν. | NAI | | |
| 16 | Οι αιματηρές πιέσεις να λαμβάνονται μέσω ειδικών μορφομετατροπών πολλαπλών ή μιας χρήσης. Οι αιματηρές πιέσεις να μηδενίζονται αυτόματα και να υπάρχει δυνατότητα υπολογισμού της πίεσης ενσφήνωσης, καθώς και των αιμοδυναμικών παραμέτρων. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών σε ξεχωριστή και κοινή κλίμακα, κατ' επιλογή του χρήστη | NAI | | |
| 17 | Η μέτρηση της καρδιακής παροχής να γίνεται με την μέθοδο της θερμοδιάλυσης. Να απομνημονεύει τουλάχιστον πέντε διαδοχικούς υπολογισμούς με δυνατότητα αποκλεισμού, χειροκίνητα από τον χρήστη, αυτών που δεν θεωρούνται αξιόπιστοι. Η δυνατότητα συνεχούς μέτρησης καρδιακής παροχής (C.C.O.) θα αξιολογηθεί θετικά. Να | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | αναφερθεί προς αξιολόγηση ο αριθμός των μόνιτορ που θα έχουν την δυνατότητα μέτρησης καρδιακής παροχής (ελάχιστο δύο). | | | |
| 18 | Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της καμπύλης και να εμφανίζει την αντίστοιχη αριθμητική τιμή του εκπνεομένου διοξειδίου του άνθρακα (καπνογράφος). | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (alarms) για όλες τις παραμέτρους με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια. Τα όρια των συναγερμών να είναι προκαθορισμένα από τον κατασκευαστή, να δύνανται να ρυθμιστούν εύκολα από τον χειριστή και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη. Να διαθέτουν τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα ιατρικού συναγερμού (διαφορετικό ήχο), προγραμματιζόμενα από τον χρήστη ανάλογα με την σπουδαιότητα της παραμέτρου. Να διαθέτουν επίσης ανεξάρτητο συναγερμό για τεχνικό πρόβλημα. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να διαθέτει μνήμη trend χρονικής διάρκειας 24 ωρών τουλάχιστον, όλων των παραμέτρων σε ιστογράμματα και αριθμητικές τιμές, τα οποία να εμφανίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα με όλες τις κυματομορφές και μετρήσεις πραγματικού χρόνου, ώστε να μην αλλοιώνεται η παρακολούθηση του ασθενούς. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Είναι επιθυμητό να έχει δυνατότητα αλλαγής θέσεων κυματομορφών στην οθόνη, με επιλογή χρώματος και μνήμη πολλών προτοποθετημένων συνθέσεων οθόνης. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι δυνατότητες. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να διαθέτει θύρα USB και Ethernet για σύνδεση με κεντρικό σταθμό. | ΝΑΙ | | |
| 24 | Η δυνατότητα σύνδεσης με αναπνευστήρα και άλλες παρακλίνιες συσκευές όπως αντλίες έγχυσης για απεικόνιση των δεδομένων τους στην οθόνη του παρακλίνιου, θα αξιολογηθεί θετικά. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Να παραδοθεί (με ενσωματωμένες δυνατότητες) τις παρακάτω βασικές παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΚΓ με ανάλυση ST και Αρρυθμίες • Αναπνοή • Καρδιακό ρυθμό, HR • Κορεσμό οξυγόνου, SpO₂ • Δύο αιματηρές πιέσεις, IBP χ2 • Αναίμακτη πίεση NIBP • Δύο θερμοκρασίες, TEMP χ 2 | ΝΑΙ | | |
| 26 | Το μόνιτορ πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (καλώδια, ηλεκτρόδια, περιχειρίδα, σένσορα κλπ) για την πλήρη και άμεση λειτουργία του τα οποία | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | θα συμπεριληφθούν στην προσφερόμενη τιμή και θα παραδοθούν μαζί με το μόνιτορ για άμεση χρήση. | | | |
| 27 | Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου. | ΝΑΙ | | |
| 28 | Να αναφερθούν τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά προκειμένου να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 19 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---------------------|--|----------|--------------------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Το προσφερόμενο σύστημα να είναι νεοτάτου τύπου, σύγχρονο, ασφαλές, αναβαθμίσσιμο, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση (Μ.Ε.Θ., Μ.Α.Φ., Τ.Ε.Π.). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν και πιστοποιηθούν. Όλα τα προσφερόμενα συστήματα να έχουν αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ο προμηθευτής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Όλο το προσφερόμενο σύστημα να έχει αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK. Να τεκμηριώνεται η λειτουργία των υποσυστημάτων του συγκροτήματος βάση της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ. | ΝΑΙ | | |
| 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ | | | | |
| 1 | Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις. (θα αξιολογηθεί θετικά) | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) και μεγάλων διαστάσεων τροχούς οδήγησης. (θα αξιολογηθεί θετικά). | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει ρύθμιση χαμηλής ταχύτητας του συστήματος για πιο ακριβείς ελιγμούς. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα έως 5km / hr για γρήγορη μεταφορά. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Δυνατότητα οδήγησης του συστήματος σε κλίση τουλάχιστον 5 °. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Το σύστημα να μπορεί να κινείται και χωρίς τη βοήθεια του κινητήρα. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει αυτόματη περιτύλιξη καλωδίων με καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 3 m για σύνδεση με οποιαδήποτε γειωμένη πρίζα. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17" για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 2 ανιχνευτών. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----|--|--|
| 11 | Να έχει τη δυνατότητα οπισθοκίνηση χαμηλής ταχύτητας. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Το φωτεινό πεδίο του διαφράγματος να ενεργοποιείται και από το χειριστήριο του τροχήλατου συστήματος. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να διαθέτει ειδικό κλείδωμα για ασφαλή πρόσβαση στο σύστημα. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ, με κοινή πρίζα SCHUKO. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Το σύστημα να διαθέτει τηλεσκοπικό βραχίονα στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Πρόσθετες δυνατότητες του μηχανήματος που δεν αναφέρονται στις προδιαγραφές και κριθούν από την επιτροπή αξιολόγησης σαν πλεονεκτήματα θα αξιολογηθούν θετικά. | ΝΑΙ | | |
| 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ | | | | |
| 1 | Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 30 kW. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης ≤ 4 ms. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει σύστημα μέτρησης δόσης (DAP). | ΝΑΙ | | |
| 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ | | | | |
| 1 | Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής ≥ 2.700 rpm. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,6mm και μεγάλη εστία 1,2mm. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 140 KJU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά ± 90 °. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα | ΝΑΙ | | |
| 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ | | | | |
| 1 | Να διαθέτει έναν ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή, τελευταίας τεχνολογίας, με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου διαστάσεων τουλάχιστον 35cm x 43cm. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Μέγεθος Pixel: ≤ 100 μ m | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 3,480 \times 4,250$ pixels | ΝΑΙ | | |
| 4 | Βάθος ενεργής μήτρας: ≥ 16 bit | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η τιμή του DQE να είναι $\geq 70\%$ @ 0 cycle/mm | ΝΑΙ | | |
| 6 | Βάρος ανιχνευτή $\leq 3,2$ kg | ΝΑΙ | | |
| 7 | Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι <10 s | ΝΑΙ | | |
| 8 | Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 150 kg | | | |
| 9 | Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IPX6 περίβλημα. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα. (θα αξιολογηθεί θετικά) | ΝΑΙ | | |
| 11 | Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να αναφερθεί ο αριθμός λήψεων ανά πλήρη φόρτιση. | ΝΑΙ | | |
| 5. Σταθμό λήψης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων | | | | |
| 1 | Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα σύνδεσης, μέσω πρωτοκόλλου DICOM με το PACS & HIS/RIS του Νοσοκομείου για την εκτύπωση και αποθήκευση των εξετάσεων στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενή, ασύρματα μέσω Wi-Fi. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής εικόνων μέσω USB σε μορφή DICOM3.0 ή TIFF. Το σύστημα θα πρέπει επιπλέον να υποστηρίζει την εξαγωγή ακατέργαστων (μη επεξεργασμένων ή προς επεξεργασία) εικόνων. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στην τροχήλατη βάση του συστήματος και να δίνει την δυνατότητα προεπισκόπησης και επεξεργασίας των ακτινογραφιών. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να περιλαμβάνονται λειτουργίες ψηφιακής μεγέθυνσης, περιστροφής, αναστροφής της εικόνας, window and leveling, edge enhancement, Regions of Interest (ROIs), LUT table modification, δυνατότητα μέτρησης γωνιών και αποστάσεων, προκαθορισμένα προγράμματα οργάνων κ.λπ. Να περιγραφούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες επεξεργασίας της εικόνας και να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ο σταθμός λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού εικόνων, τουλάχιστον 5000 ασυμπίεστων εικόνων. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 20 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|------------------------------|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Το σύστημα να αποτελείται από χειρουργική διαθερμία και συσκευή απαγωγής καπνού. | ΝΑΙ | | |
| Χειρουργική διαθερμία | | | | |
| 3 | Λειτουργία υπό τάση 230V/50Hz. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Νοσοκομειακός τύπος και απρόσκοπτη λειτουργία σε οποιαδήποτε μορφή χρήσης (τομή, αιμόσταση, τομή και αιμόσταση) ανεξάρτητα του χρόνου χρήσης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να είναι κατάλληλη για όλες τις επεμβάσεις της γενικής χειρουργικής, γαστρεντερολογίας γυναικολογίας, μικροχειρουργικής, λαπαροσκοπικής και ενδοσκοπικής χειρουργικής καθώς και για απολίνωση αγγείων. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η όλη λειτουργία της συσκευής να ελέγχεται από σύστημα μικροεπεξεργαστών οι δε παράμετροι των βαθμίδων εξόδου να ρυθμίζονται αυτόματα, προσαρμοζόμενες με την εκάστοτε αντίσταση των ιστών, της προεπιλεγμένης ισχύος. Να γίνει περιγραφή του συστήματος. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει δυο μονοπολικές και δυο διπολικές εξόδους τουλάχιστον με δυνατότητα σύνδεσης μεγάλης γκάμας ηλεκτροδίων και διπολικών λαβίδων. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να καλύπτει λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> • Μονοπολική τομή. • Μονοπολική τομή με αιμόσταση • Μονοπολική αιμόσταση εξ επαφής, • Μονοπολική αιμόσταση εξ αποστάσεως (spray) • Μονοπολική αιμόσταση με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης από δύο χρήστες. • Μονοπολική τομή και αιμόσταση υπό το ύδωρ για ουρολογικές επεμβάσεις (TUR) • Διπολική τομή, • Διπολική τομή με αιμόσταση, • Διπολική αιμόσταση Micro και Macro (Να υπάρχει η δυνατότητα auto start και auto stop) • Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων • Διπολική αιμόσταση για απολίνωση αγγείων ενδοσκοπικά | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει πρόγραμμα για απολίνωση αγγείων (μόνιμη και ασφαλή αιμόσταση αγγείων και ιστών διαμέτρου έως και 7 mm.) κατά την οποία θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης των συνδεόμενων εργαλείων και αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων. • Ενδοσκοπική λειτουργία (ENDO) • Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON | | | |
| 10 | Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 350 W και μέγιστη διπολική 120 W τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση για τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας η επίδοση (watt) και η αντίσταση επίτευξης της ισχύος (Ohms). Να δοθούν αντίστοιχες παραπομπές στα γραφήματα ισχύος. <ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη ισχύς μονοπολικής τομής • Μέγιστη ισχύς μονοπολικής αιμόστασης • Μέγιστη Ισχύς διπολικής τομής • Μέγιστη Ισχύς διπολικής αιμόστασης • Μέγιστη ισχύς διπολικής αιμόστασης για απολίνωση αγγείων | ΝΑΙ | | |
| 12 | Για όλες τις λειτουργίες, εκτός των περιπτώσεων που απαιτούνται αυτόματες ρυθμίσεις, να υπάρχουν διατάξεις συνεχούς ρύθμισης της ισχύος εξόδου από το ελάχιστο έως το μέγιστο, με παράλληλες ψηφιακές ενδείξεις της ισχύος εξόδου. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Ο έλεγχος των εξόδων να γίνεται μέσω διακόπτη χειρός του ηλεκτροδίου και αντικρηκτικού ποδοδιακόπτη ειδικής κατασκευής και πολλαπλών λειτουργιών. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέχρι δύο ποδοδιακόπτες. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Σύστημα συνεχούς παρακολούθησης και προστασίας ασθενή έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος και διακοπής ουδέτερου ηλεκτροδίου, με οπτικοακουστική σήμανση και παράλληλη διακοπή της ισχύος εξόδου. Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης της πλάκας γείωσης με αντίστοιχη ένδειξη. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και να παρέχει ενδείξεις ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός της βλάβης. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει μνήμη για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--------------------------------|---|-----|--|--|
| 18 | Να παρέχει την δυνατότητα για συνεργασία χρήσης με σύστημα ARGON PLASMA χωρίς να απαιτείται αναβάθμιση της διαθερμίας. Να προσφερθεί προς επιλογή η συσκευή ARGON. | NAI | | |
| 19 | Πλήρη στεγανότητα κατά τον καθαρισμό της με αντισηπτικά διαλύματα. | NAI | | |
| 20 | Να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> • Καλώδιο σύνδεσης γείωσης μίας χρήσεως. • Καλώδιο σύνδεσης γείωσης πολλαπλών χρήσεων. • Πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων. • Εκατό (100) διαιρημένες πλάκες γείωσης (διπλής επιφάνειας μιας χρήσεως). • Αντικρηκτικό διπλό ποδοδιακόπτη μονοπολικής και διπολικής λειτουργίας. • Δύο (2) χειρολαβές πολλαπλών χρήσεων. • Σετ διάφορων ηλεκτροδίων • 3 ηλεκτρόδια blade • 3 ηλεκτρόδια needle • 3 ηλεκτρόδια ball • Δύο (2) μονοπολικά καλώδια για σύνδεση με λαπαροσκοπικά εργαλεία • Ένα (1) διπολικό καλώδιο για σύνδεση με διπολική λαβίδα. • Τραπεζίδιο τροχήλατο. • Μία (1) διπολική λαβίδα bayonet 18 cm περίπου πολλαπλών χρήσεων. • Λαβίδα απολίνωσης και συγκόλλησης αγγείων με κεκαμένους σιαγώνες πολλαπλών χρήσεων μήκους περίπου 18 εκατ. πολλαπλών χρήσεων για χρήση σε ανοιχτές επεμβάσεις. | NAI | | |
| 21 | Να προσφερθούν, για επιλογή, όλα τα παρελκόμενα με τα οποία μπορεί να εξοπλισθεί. | NAI | | |
| 22 | Πλεονεκτήματα πέραν, των ζητούμενων μπορούν να αναφερθούν για να αξιολογηθούν. | NAI | | |
| Συσκευή απαγωγής καπνού | | | | |
| 23 | Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 750 l/min. | NAI | | |
| 24 | Όλες οι παράμετροι να ρυθμίζονται από την πρόσοψη της συσκευής μέσω κομβίων. | NAI | | |
| 25 | Επιπλέον οι επιλεγμένες παράμετροι να μπορούν να αποθηκευθούν στα προγράμματα της διαθερμίας. | NAI | | |
| 26 | Η ενεργοποίηση της αναρρόφησης να μπορεί να γίνει αυτόματα σε σύνδεση με την ως άνω διαθερμία αλλά και χειροκίνητα μέσω κομβίου στην πρόσοψη της συσκευής. | NAI | | |
| 27 | Να δύναται να ενεργοποιηθεί και μέσω ποδοδιακόπτη. | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| 28 | Για έκτακτες περιπτώσεις να διαθέτει και λειτουργία γρήγορης αναρρόφησης καπνού (Turbo mode) που να μπορεί να ενεργοποιηθεί σε περίπτωση που μεγάλη ποσότητα καπνού πρέπει να αναρροφηθεί γρήγορα. | ΝΑΙ | | |
| 29 | Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ισχύς που θα αναρροφήσει και την δυνατότητα έναρξης με χρονοκαθυστέρηση. | ΝΑΙ | | |
| 30 | Να διαθέτει ειδική λειτουργία για λαπαροσκοπικά χειρουργεία με αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων της αναρρόφησης για την διατήρηση του περιτονέου. | ΝΑΙ | | |
| 31 | Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 40 ώρες λειτουργίας. | ΝΑΙ | | |
| 32 | Να διαθέτει φίλτρο τύπου ULPA (Ultra-Low Penetration Air) για πλήρη προστασία από αιωρούμενα σωματίδια, ιούς, αέρια και καρκινογόνες ουσίες ικανές να προσβάλουν τον πνεύμονα. | ΝΑΙ | | |
| 33 | Να δύναται να συνεργαστεί αυτόματα και με χειρουργικό Laser στην λειτουργία αυτόματης απαγωγής καπνού. | ΝΑΙ | | |
| 34 | Να είναι κλάση CF / Defibrillation Proof. | ΝΑΙ | | |
| 35 | Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. | ΝΑΙ | | |
| 36 | Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 21 ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, άριστης αντοχής, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι πολυλειτουργική συσκευή για χρήση σε λαπαροσκοπικές, υστεροσκοπικές και ουρολογικές επεμβάσεις. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Η συσκευή να λειτουργεί για πλύση και αναρρόφηση με ταυτόχρονη χρήση και των δύο δυνατοτήτων. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας roller pump. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει οθόνη αφής για επιλογή των παραμέτρων και ενδείξεις της ροής και της πίεσης με δυνατότητα αποθήκευσης ρυθμίσεων. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει ροή 800ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 90mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 800ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις (PCNL, TUR, Ουρητηροσκόπηση) με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή). | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 370mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2l/min. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να συνοδεύεται από σετ σωλήνων πλύσης, αναρρόφησης και φίλτρο αναρρόφησης. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να δύναται συνδεθεί ποδοδιακόπτης. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να έχει τη δυνατότητα παρουσίασης όλων των σχετικών πληροφοριών λειτουργίας στο μόνιτορ της ενδοσκοπικής εικόνας με σύνδεση της μέσω της κάμερας. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κλάσης BF. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 22 ROBOT ΕΓΓΡΑΦΗΣ CD

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι κατάλληλο για ακτινοσκοπήσεις και ακτινογραφίες, με ψηφιακό ανιχνευτή, τροχήλατο με βραχίονα τύπου «C-ARM» κατάλληλο για βαριά Νοσοκομειακή χρήση. | ΝΑΙ | | |
| Προδιαγραφές Λογισμικού Εγγραφής και Εκτύπωσης | | | | |
| 2 | Δυνατότητα Εγγραφής απευθείας τόσο από τα ιατρικά μηχανήματα όσο και από το PACS. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Δυνατότητα παρακολούθησης της ροής των προς εγγραφή εξετάσεων και της κατάστασης τους (λήψη, εγγραφή, εκτύπωση κλπ), με σαφή ένδειξη Ονόματος Ασθενούς, Τύπου και Περιγραφής εξέτασης. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Δυνατότητα παρακολούθησης της διαδικασίας εγγραφής σε πολλαπλές μονάδες δίσκων cd / dvd. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Δυνατότητα ταυτόχρονης διαχείρισης και αποστολής εξετάσεων προς εγγραφή σε πολλαπλές μονάδες δίσκων cd / dvd. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Δυνατότητα οπτικής ένδειξης της ποσότητας μελανιών. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Δυνατότητα οπτικής ένδειξης αριθμού cd / dvd ανά αποθηκευτικό χώρο. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Δυνατότητα ορισμού τύπου αποθηκευτικού μέσου (cd / dvd) ανά αποθηκευτικό χώρο. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Δυνατότητα αυτόματης επιλογής αποθηκευτικού μέσου προς εγγραφή ανάλογα με το μέγεθος της εξέτασης | ΝΑΙ | | |
| 10 | Δυνατότητα παραμετροποίησης της πόρτας DICOM και του AET | ΝΑΙ | | |
| 11 | Συμβατό με Windows 10 32/64bit. | ΝΑΙ | | |
| Προδιαγραφές Ρομποτικού Συστήματος Εγγραφής και Εκτύπωσης CD/DVD | | | | |
| 12 | Υποστήριξη CD/DVD | ΝΑΙ | | |
| 13 | Χωρητικότητα Δίσκων: 100 | ΝΑΙ | | |
| 14 | Αριθμός Αντιγραφικών (Drives): 2 | ΝΑΙ | | |
| 15 | Μέθοδος Εκτύπωσης: Inkjet | ΝΑΙ | | |
| 16 | Ένα μελάνι 3ων χρωμάτων με ενσωματωμένη κεφαλή | ΝΑΙ | | |
| 17 | Ρομποτικός Βραχιώνας Υψηλής Ταχύτητας με ιμάντα | ΝΑΙ | | |
| 18 | Προειδοποίηση για στάθμη μελάνης με υπολογισμό βάσει της κατανάλωσης ανά εκτύπωση. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να διαθέτει εγγύηση για 2 χρόνια. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να διαθέτει θήρες επικοινωνίας USB 3.0 | ΝΑΙ | | |
| Προδιαγραφές Η/Υ | | | | |
| 21 | Μνήμη RAM τουλάχιστον 4GB DDR4 | ΝΑΙ | | |
| 22 | CPU Intel i5 (αν υπάρχει CT ή MR) αλλιώς i3 τελευταίας γενιάς | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|--|--|
| 23 | HDD 256MB, SSD τουλάχιστον | ΝΑΙ | | |
| 24 | Οθόνη 24" | ΝΑΙ | | |
| 25 | Πληκτρολόγιο – Ποντίκι | ΝΑΙ | | |
| Προδιαγραφές Λογισμικού Θέασης | | | | |
| 26 | Δυνατότητα θέασης, κατ'ελάχιστο, αξονικής τομογραφίας, κλασσικής ακτινολογίας, μαστογραφίας και υπερήχων | ΝΑΙ | | |
| 27 | Δυνατότητα MPR | ΝΑΙ | | |
| 28 | Δυνατότητα 3D rendering | ΝΑΙ | | |
| 29 | Δυνατότητα CINE | ΝΑΙ | | |
| 30 | Auto link ακολουθιών | ΝΑΙ | | |
| 31 | Zoom, Pan, Rotate, Windowing | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 23 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ O₂, ΑΕΡΑ, V ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 2 ΑΕΡΙΩΝ O ₂ -VAC ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ 2x24m ³ /h (2 ΣΕΤ) | ΝΑΙ | | |
| Ο υποσταθμός των αερίων θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά: | | | | |
| 2 | ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕΤ. 45x45x10(ΓΑΛΒ.),YS 2G-L6 (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 3 | ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 737 (O ₂ -N ₂ O-AIR-CO ₂ -N ₂) LPR GS1D-L4S 25 m ³ /h (μειωτήρας διπλός) (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 4 | ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3/8" (Φ15)_ VAC (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 5 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΦΕΔΡ. ΛΗΨΗΣ O ₂ NIST (GS) VER.2 (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 6 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΕΩΣ 0-16 bar 4-20mA κανί (M12/4p) (1 ΤΕΜ.) | | | |
| 7 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΕΝΟΥ 0-1 κανί 4-20mA P1A-30G-1-B-01-C-D (M12/4p) (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 8 | ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ 6-ΑΕΡΙΩΝ G.S. (ethernet) (L6) MGSAPL6 (1 ΤΕΜ.) | ΝΑΙ | | |
| 9 | <p>Το συγκρότημα κιβωτίου υποβιβασμού και ελέγχου πίεσης τοποθετείται σε ένα τμήμα μιας νοσηλευτικής μονάδας για να ελέγξει την τροφοδοσία του με ιατρικά αέρια και κενό, αποτελεί ένα ενιαίο συγκρότημα μέσα σε ένα μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για τοποθέτηση είτε εντοιχισμένο είτε επίτοιχο, το οποίο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διπλό Μειωτήρα πίεσεως γραμμής Ιpr GS1 για κάθε αέριο. • Διακόπτες σφαιρικούς στην είσοδο-έξοδο του μειωτήρα • Σημείο ελέγχου με διακόπτη για το κενό • Μανόμετρο ή κενόμετρο για κάθε αέριο • Στόμιο εφεδρικής τροφοδοσίας μέσω κινητής φιάλης στην έξοδο για κάθε τύπο αερίου. • Ανεξίτηλη πολυκαρβονική πινακίδα με το διακριτικό χρώμα, το χημικό σύμβολο και την ονομασία του αντιστοιχού αερίου. • Ακροδέκτη γείωσης μεταλλικών μερών. • Λυόμενους συνδέσμους για την σύνδεση του πίνακα προς τα αντίστοιχα δίκτυα. • Αισθητήριο πίεσης (αναλογικό) για κάθε αέριο το οποίο μεταφέρει στους πίνακες των τοπικών συναγερμών τις ενδείξεις που προβλέπονται από τους κανονισμούς ISO 7396-1. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Ο Υποσταθμός περιλαμβάνει: ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ 6-ΑΕΡΙΩΝ G.S. (ethernet) (L6) MGSAPL6 Ιp-based με δυνατότητα τηλεπιτήρησης ή σύνδεσης με το BMS και αποστολής e-mail ή sms σε περιπτώσεις σφαλ- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|--|--|
| | μάτων – συναγερμών (1 TEM.) | | | |
| Χαρακτηριστικά Υποσταθμού: | | | | |
| 11 | Μικροεπεξεργαστής που παρέχει ισχυρή λειτουργικότητα | NAI | | |
| 12 | Μέχρι έξι (6) ανεξάρτητες εισόδους, για τις μετρήσεις των ιατρικών πιέσεις αερίου, ρέουν ή άλλη φυσική αξία (4..20 mA, δύο ή τρεις σύρμα μετατροπέων ρεύματος βρόχου) | NAI | | |
| 13 | Μέχρι έξι (6) ανεξάρτητες ψηφιακές εισόδους για την παρακολούθηση των ιατρικών πιέσεις αερίου (διακόπτες πίεσης, ξηρές επαφές για την κανονική ένδειξη για το επίπεδο της πίεσης, καθώς και υψηλή / χαμηλή όριο συναγερμού) | NAI | | |
| 14 | Για κάθε μέτρηση οπτικές ενδείξεις (3 LED, ένα πράσινο για κανονική λειτουργία, ένα κόκκινο για Υψηλή ένδειξη συναγερμού και ένα κόκκινο για Χαμηλή ένδειξη συναγερμού) ACC στην HTM το 2021 και EN ISO 7396-1 | NAI | | |
| 15 | Για κάθε μέτρηση, μια έξοδος παρέχεται για απομακρυσμένη σηματοδότηση συναγερμού (συνολικά 6 έξοδοι). Κάθε έξοδος είναι ανοικτός αγωγός στάνταρ ή ρελέ (ξηρές επαφές C / NO) | NAI | | |
| 16 | Τρεις (3) επιπλέον ανεξάρτητες εισόδους (4..20 mA, δύο ή τρεις σύρμα μετατροπείς τρέχουσα βρόχο) (επιλογή) | NAI | | |
| 17 | Ενσωματωμένη οθόνη LCD (2x16 χαρακτήρες) για την απεικόνιση όλων των μετρήσεων | NAI | | |
| 18 | Τρία κουμπιά για την προβολή επιλογή και άλλες λειτουργίες παρακολούθησης, προσωρινή σιωπή και δοκιμή λειτουργίας που παρέχονται | NAI | | |
| 19 | Ηχητικό σήμα για High / Low κατάσταση συναγερμού | NAI | | |
| 20 | Συναγερμός / έκθεση συμβάντων και το αρχείο καταγραφής (μέχρι 100 εγγραφές) | NAI | | |
| 21 | Ένδειξη LED, και επιπλέον τρεις δείκτες κατάστασης οδήγησης | NAI | | |
| 22 | Θύρα RJ45 για τη σύνδεση Ethernet (1 θύρα, 10/100 Base-T) για το web interface (στάνταρ) | NAI | | |
| 23 | Όλα τα ονόματα, οι μονάδες, τα όρια συναγερμού, αναλογική / ψηφιακή επιλογής κλπ, είναι προγραμματιζόμενα μέσω φιλικού προς το χρήστη web interface χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης στο Internet. | NAI | | |
| 24 | MODBUS TCP / IP υποστηρίζονται για σύνδεση με συστήματα BMS (στάνταρ) | NAI | | |
| 25 | On line δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης που χρησιμοποιεί το Διαδίκτυο μέσω της δικτυακής πύλης www.medimote.gr μας (Προστασία με τον κωδικό πρόσβασης). Παρέχονται SMS και e-mail ειδοποιήσεις | NAI | | |
| 26 | Στην ιστοσελίδα Firmware Update ικανότητα αναβάθμισης | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--|---|-----|--|--|
| 27 | Έτοιμο προς χρήση, ACC με τις προδιαγραφές του πελάτη (ορισμοί των πελατών που απαιτείται πριν από την αποστολή) | NAI | | |
| 28 | 230 Vac 50/60 Hz ενσωματωμένο τροφοδοτικό (διπλή μόνωση του μετασχηματιστή) | NAI | | |
| ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΤΩΝ ΛΥΧΝΙΩΝ LED | | | | |
| 29 | 3 LED για πίεση δικτύου: Πράσινη λυχνία LED, NORMAL, ενεργοποιείται όταν η πίεση δικτύου είναι εντός των κανονικών ορίων Κόκκινη λυχνία LED, ALARM, ενεργοποιείται αναβοσβήνοντας όταν η πίεση του δικτύου είναι εκτός ορίων (ηχητική σήμανση: NAI, δυνατότητα προσωρινής παύσης, με πλήκτρο SILENCE) | NAI | | |
| 30 | LED POWER: Πράσινη λυχνία LED, ενεργοποιημένη όταν η τάση τροφοδοσίας είναι εντός των κανονικών ορίων | NAI | | |
| 31 | LED ACT/LINK: Κόκκινη λυχνία LED, ενεργοποιείται όταν υπάρχει σύνδεση TCP/IP | NAI | | |
| 32 | LED SYSTEM: Λευκή λυχνία LED, L, ενεργοποιείται όταν απαιτείται συντήρηση του εξοπλισμού | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|----------|--------------------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι τροχήλατος, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός των ΜΕΘ, ΤΕΠ, Τμήμα Επειγόντων ή άλλους χώρους του Νοσοκομείου, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας πρόσφατης κυκλοφορίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο και δυνατότητα επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων όπως προκύπτουν από τις τεχνικές που διατίθενται. | ΝΑΙ | | |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | | | |
| Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, αποτελούμενο από : | | | | |
| 2 | Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας κλπ. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 5-10MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ). | ΝΑΙ | | |
| 5 | Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1,5-4 MHz , κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων | ΝΑΙ | | |
| 6 | Διοισοφάγιο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Έγχρωμο laser printer για εκτύπωση σε σελίδα A4 με απ' ευθείας σύνδεση στον υπερηχοτομογράφο. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ασπρόμαυρο θερμογραφικό καταγραφικό. | ΝΑΙ | | |
| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | | | | |
| 9 | Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία | ΝΑΙ | | |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | | | | |
| 10 | Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ. | ΝΑΙ | | |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ | | | | |
| 11 | Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -16MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. | ΝΑΙ | | |
| 12 | CONVEX: 1-9 MHz | ΝΑΙ | | |
| 13 | LINEAR Array: 3-18 MHz | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| 14 | SECTOR Phased Array Μαλακών μορίων: 1,4-9 MHz | ΝΑΙ | | |
| 15 | Διοισοφάγειο καφαλή: 3-9 MHz | ΝΑΙ | | |
| 16 | Pencil CW κεφαλή: 2 MHz | ΝΑΙ | | |
| 17 | Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκοιλιακή/Διορθική) κεφαλή: 3-8 MHz | ΝΑΙ | | |
| 18 | Άλλες ηχοβόλες κεφαλές: Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | | | | |
| 19 | B-Mode (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 20 | M-Mode (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 21 | Color Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 22 | Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 23 | Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler: Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη | ΝΑΙ | | |
| 24 | PW Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 25 | CW Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 26 | Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) - Να περιγραφεί αναλυτικά | ΝΑΙ | | |
| 27 | Tissue Harmonic Imaging: Να λειτουργεί σε όλες τις κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector | ΝΑΙ | | |
| 28 | Τραπεζοειδής σάρωση (Να περιγραφεί αναλυτικά, να αναφερθούν οι κεφαλές λειτουργίας) | ΝΑΙ | | |
| 29 | Πανοραμική Απεικόνιση (Να προσφερθεί προς επιλογή) | ΝΑΙ | | |
| 30 | Τεχνική Contrast Imaging σε εφαρμογές κοιλιάς, επιφανειακών οργάνων και καρδιάς (να λειτουργεί με την Convex, Linear και Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης) - Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά | ΝΑΙ | | |
| 31 | Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης) - Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά | ΝΑΙ | | |
| 32 | Τεχνική Stress Echo (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 33 | Τεχνική μελέτης της κινητικότητας του μυοκαρδίου (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| 34 | Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικα- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | νότητας) - Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική | | | |
| 35 | Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) | ΝΑΙ | | |
| 36 | Τεχνικές υψηλής ευαισθησίας ανίχνευσης για μελέτη αγγειώσεων και μικροαγγειώσεων σε ανατομικές περιοχές υψηλού κινδύνου. (Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 37 | Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – shear wave Ελαστογραφία. Να διαθέτει ταυτόχρονα, στην ίδια εικόνα τόσο την χρωματική όσο και της ποσοτική (σε Κρ ή m/sec) ανάλυση. Να λειτουργεί με convex και linear κεφαλές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 38 | Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B-Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 39 | Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 40 | Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones | ΝΑΙ | | |
| 41 | Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB | ΝΑΙ | | |
| 42 | Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec | ΝΑΙ | | |
| 43 | Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4 | ΝΑΙ | | |
| 44 | Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm | ΝΑΙ | | |
| 45 | Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 46 | Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι (Να αναφερθούν) | ΝΑΙ | | |
| 47 | Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης (Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 48 | Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμιση για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 49 | Έγχρωμη Οθόνη LCD ≥ 21 " | ΝΑΙ | | |
| 50 | Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης (Να περιγραφούν αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 51 | Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | φούν αναλυτικά) | | | |
| 52 | Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης; Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν επιπλέον συνδυασμοί εφόσον διατίθενται. | NAI | | |
| 53 | Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8 | NAI | | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ | | | | |
| 54 | Μονάδα σκληρού δίσκου: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 55 | Οδηγός DVD/CD: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 56 | USB/Flash drive (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 57 | Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ | | | | |
| 58 | Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 59 | Ασπρόμαυρο καταγραφικό (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 60 | Έγχρωμο καταγραφικό (Να προσφερθεί προς επιλογή) | NAI | | |
| 61 | Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα άλλα διαθέσιμα kits βιοψίας) | NAI | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | | | | |
| 62 | Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 63 | Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 64 | Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 65 | Άλλα πακέτα εφαρμογών: Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. (Να περιγραφούν αναλυτικά) | NAI | | |
| 66 | Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες: Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες | NAI | | |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | | | |
| 67 | Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες: DICOM (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 68 | Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ | | | | |
| 69 | Online UPS ή εσωτερικές μπαταρίες: Η μονάδα του online UPS να είναι ειδικά σχεδιασμένη για υπερηχοτομογράφο να αναφερθεί ή αυτονομία | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|--|----------|--------------------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι τροχήλατος, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός των κλινικών, τμημάτων ή σε άλλους χώρους του Νοσοκομείου, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας πρόσφατης κυκλοφορίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο και δυνατότητα επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων όπως προκύπτουν από τις τεχνικές που διατίθενται. | ΝΑΙ | | |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | | | |
| Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, αποτελούμενο από : | | | | |
| 2 | Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 8-15MHz , κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστού, θυρεοειδή, κλπ). | ΝΑΙ | | |
| 7 | Έγχρωμο laserprinter για εκτύπωση σε σελίδα A4 με απ' ευθείας σύνδεση στον υπερηχοτομογράφο. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ασπρόμαυρο θερμογραφικό καταγραφικό. | ΝΑΙ | | |
| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | | | | |
| 9 | Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία | ΝΑΙ | | |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | | | | |
| 10 | Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ. | ΝΑΙ | | |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ | | | | |
| 11 | Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -18MHz) - Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. | ΝΑΙ | | |
| 12 | CONVEX ή Microconvex Array: 1,5-11 MHz | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| 13 | LINEAR Array: 3-18 MHz | NAI | | |
| 14 | SECTOR Phased Array Μαλακών μορίων: 1,5-9 MHz | NAI | | |
| 15 | Διοισοφάγειο καφαλή: 3-7 MHz | NAI | | |
| 16 | Pencil CW κεφαλή: 2 MHz | NAI | | |
| 17 | Microconvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκολπική/Διορθική) κεφαλή: 3-10 MHz | NAI | | |
| 18 | LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 7-18 MHz | NAI | | |
| 19 | 4D Convex: 3-8 MHz | NAI | | |
| 20 | 4D Ενδοκολπική: 4-9 MHz | NAI | | |
| 21 | Άλλες ηχοβόλες κεφαλές: Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. | NAI | | |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | | | | |
| 22 | B-Mode (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 23 | M-Mode (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 24 | Color Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 25 | Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 26 | Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler: Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη | NAI | | |
| 27 | PW Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 28 | CW Doppler (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 29 | Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) - Να περιγραφεί αναλυτικά | NAI | | |
| 30 | Tissue Harmonic Imaging: Να λειτουργεί σε όλες τις κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector | NAI | | |
| 31 | Τραπεζοειδής σάρωση: Να περιγραφεί αναλυτικά, να αναφερθούν οι κεφαλές λειτουργίας | NAI | | |
| 32 | Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση) | NAI | | |
| 33 | Πανοραμική Απεικόνιση (Να προσφερθεί προς επιλογή) | NAI | | |
| 34 | Τεχνική Contrast Imaging σε εφαρμογές κοιλιάς (να λειτουργεί με την Convex κεφαλή της βασικής σύνθεσης) - Να προσφερθεί προς επιλογή | NAI | | |
| 35 | Τεχνική Stress Echo (Να προσφερθεί προς επιλογή) | NAI | | |
| 36 | Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης) - Να προσφερθεί προς επιλογή | NAI | | |
| 37 | Τεχνική μελέτης της κινητικότητας του μυοκαρδίου (Να προσφερθεί προς επιλογή) | NAI | | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
| 38 | Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνων με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πλη- | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | ροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας) (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) | | | |
| 39 | Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) | NAI | | |
| 40 | Τεχνικές υψηλής ευαισθησίας ανίχνευσης για μελέτη αγγειώσεων και μικροαγγειώσεων σε ανατομικές περιοχές υψηλού κινδύνου. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 41 | Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 42 | Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B-Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 43 | Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση) | NAI | | |
| 44 | Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones | NAI | | |
| 45 | Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB | NAI | | |
| 46 | Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec | NAI | | |
| 47 | Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4 | NAI | | |
| 48 | Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm | NAI | | |
| 49 | Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 50 | Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι (Να αναφερθούν) | NAI | | |
| 51 | Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης (Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση) | NAI | | |
| 52 | Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμιση για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 53 | Έγχρωμη Οθόνη LCD: ≥ 21 " | NAI | | |
| 54 | Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά) | NAI | | |
| 55 | Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | (Να περιγραφούν αναλυτικά) | | | |
| 56 | Αναβάθμιση σε hardware & software (Να περιγραφούν αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 57 | Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης: Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν επιπλέον συνδυασμοί εφόσον διατίθενται. | ΝΑΙ | | |
| 58 | Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8 | ΝΑΙ | | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ | | | | |
| 59 | Μονάδα σκληρού δίσκου: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 60 | Οδηγός DVD/CD: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 61 | USB/Flash drive (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 62 | Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ | | | | |
| 63 | Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 64 | Ασπρόμαυρο καταγραφικό (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 65 | Έγχρωμο καταγραφικό (Να προσφερθεί προς επιλογή) | ΝΑΙ | | |
| 66 | Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα άλλα διαθέσιμα kits βιοψίας) | ΝΑΙ | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | | | | |
| 67 | Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 68 | Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 69 | Άλλα πακέτα εφαρμογών: Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. (Να περιγραφούν αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 70 | Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες: Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες | ΝΑΙ | | |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | | | |
| 71 | Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες: DICOM (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| 72 | Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά) | ΝΑΙ | | |
| ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ | | | | |
| 73 | Online UPS ή μπαταρίες εσωτερικά: Η μονάδα του online UPS να είναι ειδικά σχεδιασμένη για υπερηχοτομογράφο να αναφερθεί ή αυτονομία | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-------------------------------|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Ηλεκτρεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 32 καναλιών με δυνατότητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να συνοδεύεται από ειδικό τροχήλατο που θα εδράζεται το όλο σύστημα, του ίδιου οίκου κατασκευής για μέγιστη εργονομία και λειτουργικότητα στην μετακίνηση και χρήση του στους χώρους του ιατρείου. Το τροχήλατο να έχει ειδική θέση για την τοποθέτηση του Η/Υ, της οθόνης, συρτάρι πληκτρολογίου, βραχίονα για τον ενισχυτή | ΝΑΙ | | |
| 3 | Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 32 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Φωτεινό ερεθιστή για αυτόματη και χειροκίνητη παραγωγή ερεθισμάτων. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Ειδικό πίνακα σύνδεσης(input box) ασθενούς μικρού όγκου και βάρους με ιμάντα ανάρτησης ασθενούς για τις καταγραφές μακρού χρόνου. Να συνοδεύεται από καλώδιο. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Δυνατότητα λήψης video εικόνας παράλληλα με τις κυματομορφές. Να συνοδεύεται από κάμερα HD, ημέρας/νύχτας με motor zoom, led-infrared, μικρόφωνο και digital video S/W. Να μπορεί να συνδεθεί με τον σταθμό μέσω δικτύου ώστε να μην υπάρχει περιορισμός στην μεταξύ τους απόσταση. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται και να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον • Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον • Οθόνη έγχρωμη TFT 23" τουλάχιστον • Εκτυπωτής LaserJet. • Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB) | ΝΑΙ | | |
| 8 | Τρεις (3) άδειες απομακρυσμένης πρόσβασης προς επεξεργασία, αξιολόγηση και γνωμοδότηση μελετών ΗΕΓ, επιπλέον της άδειας της συσκευής | ΝΑΙ | | |
| 9 | Σκούφους 4 μεγεθών κατάλληλους για νεογνική και παιδιατρική χρήση καθώς και κάσκα ενηλίκων και 32 επικολώμενα ηλεκτρόδια αργύρου ή χρυσού. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Αισθητήρα SPO2 και όλα τα απαραίτητα καλώδια για την λήψη EMG, ECG, EOG και respiration. | ΝΑΙ | | |
| Τεχνικά χαρακτηριστικά | | | | |
| 11 | Να είναι κατάλληλος για μέτρηση εγκεφαλογραφήματος ρουτίνας, για 24ωρη καταγραφή με videosynchronization, αλλά | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | και καταγραφή. | | | |
| 12 | Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης των κυματομορφών πραγματικού χρόνου με προηγηθείσες καταγραφές σε split screen. | NAI | | |
| 13 | Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα μέτρησης του εύρους και του λανθάνοντος χρόνου. | NAI | | |
| 14 | Να απεικονίζει παράλληλα με τις κυματομορφές, ιστόγραμμα μακρού χρόνου για την ανίχνευση επεισοδίων σε οριζόμενο απ τον χρήστη εύρος συχνοτήτων. | NAI | | |
| 15 | Το σύστημα να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης μελλοντικά. | NAI | | |
| 16 | Να έχει την δυνατότητα άμεσης σύνδεσης- πρόσβασης σε δίκτυα. | NAI | | |
| 17 | Να συνοδεύεται από πρόγραμμα 3D χαρτογράφησης online και offline καθώς και από ειδικό πρόγραμμα αυτόματης ανίχνευσης επεισοδίων, το οποίο να περιγραφεί. | NAI | | |
| 18 | Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 και της αναπνοής. Προαιρετικά να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης του ET-CO ₂ . | NAI | | |
| 19 | Η αποθήκευση των στοιχείων – κυματομορφών να γίνεται είτε στο σκληρό δίσκο του συστήματος, είτε σε οπτικό μέσο (CD). Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης και επεξεργασίας της εξέτασης σε οποιοδήποτε υπολογιστή χωρίς την ανάγκη επιπλέον προγράμματος (viewer). | NAI | | |
| 20 | Να έχει σύνθετη αντίσταση εισόδου τουλάχιστον 100 ΜΩ. | NAI | | |
| 21 | Δειγματοληψία 1KHz. Τουλάχιστον | NAI | | |
| 22 | Να έχει CMRR> 100db. | NAI | | |
| 23 | Να έχει εσωτερική στάθμη θορύβου INT<1,5μV p-p. | NAI | | |
| 24 | Να διαθέτει ρυθμιστή ευαισθησίας από 1 έως 800 μV/mm τουλάχιστον. | NAI | | |
| 25 | Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 300Hz. | NAI | | |
| 26 | Να διαθέτει ειδικό φίλτρο για την απόρριψη παράσιτων ΗΚ-Γραφήματος. | NAI | | |
| 27 | Ο μετατροπέας αναλογικού προς ψηφιακό να είναι τουλάχιστον 16 bit. | NAI | | |
| 28 | Ο φωτεινός ερεθιστής να λειτουργεί μεταξύ 0,5 και 60 Hz, να έχει περίοδο ερεθισμού 1-99 sec, παύσης 0-30 sec και να είναι εφοδιασμένος με τουλάχιστον τρία προγραμματιζόμενα, αυτόματα Modes. Πρέπει επίσης να λειτουργεί και σε manual θέση. Ο τύπος παλμού να είναι Normal-Random-Double. | NAI | | |
| 29 | Να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, καλώδια και αναλώσιμα που απαιτούνται για την άμεση λειτουργία της συσκευής. | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|----------|--------------------|-----------|
| Το σύνολο της προμήθειας θα αποτελείται από έξι (6) μόνιτορ, τέσσερις (4) συσκευές τηλεμετρίας και ενός (1) κεντρικού σταθμού παρακολούθησης. | | | | |
| A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ | | | | |
| 1 | Να διαθέτει δυνατότητα πλήρους παρακολούθησης τουλάχιστον δεκαέξι (16) ασθενών σε μία οθόνη ώστε να παρακολουθούνται και ασθενείς με τηλεμετρικές συσκευές. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ αλλά και με τις τηλεμετρίες. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να μπορεί ο χρήστης να εισάγει τα στοιχεία ασθενή. Επίσης, να μπορεί να ανατρέξει σε προηγούμενους ασθενείς που έχουν παρακολουθηθεί. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν: <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα. • Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς. • Όνομα νοσοκομείου και τμήματος. • Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την ταχύτητα των κυματομορφών. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει κομβία άμεσης προσπέλασης σε διάφορες λειτουργίες όπως επισκόπηση συμβάντων, εισαγωγή ασθενή, παύση συναγερμών, ρυθμίσεις παραμέτρων κτλ. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να μπορούν να εξαχθούν οι αναφορές και σε μορφή PDF. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να προσφερθεί Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με δύο (2) έγχρωμες οθόνες 21" τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει Laser εκτυπωτή και ηχεία. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει UPS για να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παρακολούθηση των μόνιτορ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-------------------|--|-----|--|--|
| | συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού δικτύου. Επίσης να πραγματοποιηθεί μελέτη κάλυψης του χώρου. | | | |
| B. MONITOR | | | | |
| 1 | Να είναι πλήρως βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ. | NAI | | |
| 2 | Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά. | NAI | | |
| 3 | Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση σκόνης. | NAI | | |
| 4 | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 60 λεπτών. | NAI | | |
| 5 | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα. | NAI | | |
| 6 | Να έχει δυνατότητα ο χρήστης να: <ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξει να απεικονίζονται μόνο μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση. • Αλλάξει το χρώμα των κυματομορφών και των αντίστοιχων κυματομορφών. | NAI | | |
| 7 | Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη. | NAI | | |
| 8 | Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών. | NAI | | |
| 9 | Να δύναται να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών, κλπ.). | NAI | | |
| 10 | Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια για όλες τις παραμέτρους και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού. Να διαθέτει επίσης δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης των συναγερμών ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση του ασθενή. | NAI | | |
| 11 | Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι στην Ελληνική γλώσσα. | NAI | | |
| 12 | Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με τον κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου. | NAI | | |
| 13 | Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας του- | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | <p>λάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.</p> <p>A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP) Γ. Οξυμετρίας (SPO₂) Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP) E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP) Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream</p> | | | |
| 14 | Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοα- ραιώσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ. | NAI | | |
| 15 | Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. | NAI | | |
| 16 | Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δί- κτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφί- ες). Να προσφερθεί προς επιλογή. | NAI | | |
| 17 | Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευ- στήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μο- ντέλων. | NAI | | |
| 18 | Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτο- νται οι κάτωθι απαιτήσεις : | NAI | | |
| | 1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα : | | | |
| | Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό και 10πολικό κα- λώδιο. | NAI | | |
| | Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυ- τόχρονα. | NAI | | |
| | Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματο- μορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύ- τητες. | NAI | | |
| | Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερ- θεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόμα- της ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας. | NAI | | |
| | Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν. | NAI | | |
| | Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζε- ται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη. | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών. ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη. | | | |
| | Να παραδοθεί με 5-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό. | ΝΑΙ | | |
| | 2. Αναίμακτη πίεση : | | | |
| | Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. | ΝΑΙ | | |
| | Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| | Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών. | ΝΑΙ | | |
| | 3. Οξυμετρία : | | | |
| | Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η αριθμητική τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. | ΝΑΙ | | |
| | Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης την απεικόνιση της καρδιακής συχνότητας. | ΝΑΙ | | |
| | Να παραδοθεί με αισθητήρα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή αισθητήρες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών. | ΝΑΙ | | |
| | 4. Θερμοκρασία : | | | |
| | Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ και να απεικονίζονται ταυτόχρονα. | ΝΑΙ | | |
| | Να προσφερθεί με αισθητήρα δέρματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας στοματικής κοιλότητας / ορθού. | ΝΑΙ | | |
| | 5. Αιματηρές πιέσεις : | | | |
| | Να απεικονίζει ταυτοχρόνως τις κυματομορφές δύο αιματηρών πιέσεων και να παρέχει ψηφιακά την συστολική, διαστολική και μέση τιμή σε κάθε μία από αυτές. | ΝΑΙ | | |
| | Να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών. | ΝΑΙ | | |
| | Να προσφερθεί με 2 ενδιάμεσα καλώδια σύνδεσης αισθητήρων μέτρησης αιματηρής πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ | ΝΑΙ | | |
| | Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΣ | | | |
| 1 | Ο πομπός τηλεμετρίας να έχει τη δυνατότητα λήψης ΗΚΓ-φήματος, οξυμετρίας και σφίξεων | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής: | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) Κυματομορφή της οξυμετρίας Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας. | | | |
| 3 | Να διαθέτει κομβίο κλήσης αδελφής. Το σήμα να εμφανίζεται στην οθόνη του κεντρικού σταθμού | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να είναι μικρού βάρους και διαστάσεων | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να είναι αδιάβροχος βάση IPX4 τουλάχιστον | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓ-φήματος και Οξυμετρίας. | ΝΑΙ | | |
| 7 | <p>Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων. Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 28 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 13.300rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 17.000 X g. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητας (rpm)/φυγοκεντρικής δύναμης (rcf) και χρόνου. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρότορα αιματοκρίτη για τη συνολική φυγοκέντρηση 24 τριχοειδών σωληναρίων. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών, π.χ. κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για τουλάχιστον 36 σωληνάρια των 0.5ml, καθώς και κεφαλή για τουλάχιστον 10 σωληνάρια μικροφυγοκέντρων των 5ml. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0.5ml και 2.0ml συγχρόνως χωρίς τη χρήση μετατροπέων. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 12 sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου, μέγιστο 56dBA. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 έως τουλάχιστον 99 λεπτά και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρησης. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να λειτουργεί με τάση 230V/50-60Hz. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 25 x 25 x 36cm (ΥxΜxΠ). | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



A/A 29 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Ο υπό προμήθεια Εξεταστική Λυχνία θα πρέπει να είναι καινούρια, νέας τεχνολογίας και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία. | NAI | | |
| 2 | Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τεσσάρων (4) ή (5) τροχών ελευθέρως κινήσεως, δύο εκ των οποίων να φέρουν φρένο. Το σύστημα του βραχίονα να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων | NAI | | |
| 3 | Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους σε μεγάλο εύρος για κάλυψη όλων των θέσεων εργασίας. | NAI | | |
| 4 | Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω χειρολαβής. | NAI | | |
| 5 | Να διαθέτει ηλεκτρονικό διακόπτη on/off επάνω στο σώμα της συσκευής, να έχει την δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της φωτεινότητας. | NAI | | |
| 6 | Να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού: <ul style="list-style-type: none"> • Χρωματική θερμοκρασία : 4 300 °K περίπου • Φωτιστική ένταση : 70 000 lux τουλάχιστον. • Διάμετρος πεδίου φωτός : 18-25cm περίπου. • Χρόνος ζωής πηγής φωτ. : 40 000 h τουλάχιστον. • Δείκτης Ra : 95 τουλάχιστον. • Δείκτης R9: 95 τουλάχιστον. | NAI | | |
| 7 | Να είναι πλήρως συμβατό με το Ελληνικό εθνικό δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος και χαμηλής κατανάλωση ισχύος. Να λειτουργεί σε δίκτυο πόλης (220V/50Hz). | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 30 ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 32 ΤΟΜΩΝ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|----------|---------------------------|-----------|
| 1.ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ (10%) | | | | |
| 1.1 | Εξεταστικό πεδίο (βασικό), cm: ≥ 50 | ΝΑΙ | | |
| 1.2 | Εύρος πάχους τομής, mm (Να αναφερθεί προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 1.3 | Ελάχιστο πάχος τομής, mm: $\leq 0,7$ mm | ΝΑΙ | | |
| 1.4 | Χρόνος περιστροφής sec, 360° (Να δοθούν στοιχεία) | ΝΑΙ | | |
| 1.5 | Ελάχιστος χρόνος περιστροφής, sec: $\leq 0,8$ | ΝΑΙ | | |
| 1.6 | Αριθμός Ανεξάρτητων Σειρών Ανιχνευτών: ≥ 32 | ΝΑΙ | | |
| 2. ΑΠΟΔΟΣΗ (6%) | | | | |
| A. Διακριτική Ικανότητα Υψηλής Αντίθεσης | | | | |
| A.1.1 | Ισοτροπική Διακριτική Ικανότητα, mm: $\leq 0,5$ | ΝΑΙ | | |
| A.1.2 | Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 2%, lp/cm: ≥ 15 | ΝΑΙ | | |
| A.1.3 | Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, lp/cm: ≥ 13 | ΝΑΙ | | |
| A.1.4 | Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, lp/cm: ≥ 11 | ΝΑΙ | | |
| B. Profile Ευαισθησίας Δέσμης | | | | |
| B.1.1 | Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε % για δόση: ≤ 5 mm στα 0,3% (3HU) | ΝΑΙ | | |
| B.1.2 | Αλγόριθμοι Ανασύνθεσης μείωσης θορύβου / παρασίτων: Να αναφερθούν προς αξιολόγηση | ΝΑΙ | | |
| 3. GANTRY (5%) | | | | |
| 3.1 | Διαστάσεις σε cm: Να αναφερθούν προς αξιολόγηση | ΝΑΙ | | |
| 3.2 | Διάμετρος, cm: ≥ 70 cm | ΝΑΙ | | |
| 3.3 | Σύστημα επικέντρωσης: Laser | ΝΑΙ | | |
| 3.4 | Χειρισμός κινήσεων: Στο πρόσθιο μέρος του gantry διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια ή με άλλες σύγχρονες μεθόδους χειρισμού (tablet, remote control κλπ) | ΝΑΙ | | |
| 4. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (5%) | | | | |
| 4.1 | Θερμοχωρητικότητα ανόδου, MHU (Ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία): ≥ 5 | ΝΑΙ | | |
| 4.2 | Θερμοαπαγωγή ανόδου, kHU/min: ≥ 550 | ΝΑΙ | | |
| 5. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (5%) | | | | |
| 5.1 | Απόδοση γεννήτριας, kW (ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία): ≥ 50 | ΝΑΙ | | |
| 5.2 | Εύρος τιμών υψηλής τάσης, Kv: Τουλάχιστον 80-130 | ΝΑΙ | | |
| 5.3 | Εύρος Τιμών mA (ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία): ≥ 300 | ΝΑΙ | | |
| 6. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ (3%) | | | | |
| 6.1 | Κίνηση καθ' ύψος, cm: 50-75 (Να αναφερθεί το εύρος | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | προς αξιολόγηση) | | | |
| 6.2 | Κίνηση κατά μήκος, cm: ≥ 150 | NAI | | |
| 6.3 | Διάστημα σάρωσης: ≥ 150 cm | NAI | | |
| 6.4 | Μέγιστο επιτρεπτό φορτίο χωρίς περιορισμούς κίνησης, kg (ακρίβεια κίνησης, mm): ≥ 200 | NAI | | |
| 6.5 | Χειρισμός κινήσεων: Gantry, Operator console ή άλλους σύγχρονης τεχνολογίας τρόπους χειρισμού (tablet, remote control κλπ) | NAI | | |
| 6.6 | Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενούς (Ακτινοδιαπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξεταστικής τράπεζας, κ.ά), στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια και πρηνή θέση. | NAI | | |
| 7. ΔΟΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ (6%) | | | | |
| 7.1 | Τεχνική διαμόρφωσης δόσης. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης (Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνική μείωσης της δόσης) | NAI | | |
| 7.2 | Επαναληπτικό αλγόριθμο ανασύνθεσης για μείωση δόσης (Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση) | NAI | | |
| 7.3 | Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές (Να περιγραφεί αναλυτικά η δυνατότητα) | NAI | | |
| 8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΗΨΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ (8%) | | | | |
| 8.1 | Στατική ψηφιακή ακτινογραφία toprogram -scout | NAI | | |
| 8.2 | Helical / spiral ελικοειδή σάρωση | NAI | | |
| 8.3 | Αριθμός ταυτόχρονων ληφθέντων τομών(acquired slices) σε ελικοειδή σάρωση σε μια περιστροφή 360°: ≥ 32 | NAI | | |
| 8.4 | Axial - Απλή συμβατική λήψη | NAI | | |
| 8.5 | Αριθμός ταυτόχρονων ληφθέντων τομών(acquired slices) σε Axial σάρωση σε μια περιστροφή 360°: ≥ 32 | NAI | | |
| 9. ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ (8%) | | | | |
| 9.1 | Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (Να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση, να αναφερθούν αναλυτικά τα στοιχεία της σύνθεσής του προς αξιολόγηση και να συνοδεύεται από UPS) | NAI | | |
| 9.2 | Αριθμός Ταυτόχρονων Τομών: ≥ 32 | NAI | | |
| 9.3 | Εξεταστικό πεδίο ανασύνθεσης, cm (Να αναφερθεί προς αξιολόγηση) | NAI | | |
| 9.4 | Μήτρα ανασύνθεσης εικόνας: 512x512 | NAI | | |
| 9.5 | Μέγιστος ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας (512x512), εικόνες / sec: ≥ 8 | NAI | | |
| 9.6 | On-Line χωρητικότητα κονσόλας: ≥ 200.000 εικόνες | NAI | | |
| 9.7 | Λογισμικό Επεξεργασίας Ψηφιακής Εικόνας | NAI | | |
| 9.8 | Διασυνδεσιμότητα Σταθμού: Πλήρες DICOM 3.0 (Full DICOM) χωρίς κόστος για εξαγωγή δεδομένων | NAI | | |
| 10. ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟ- | | | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| ΛΑ) (8%) | | | | |
|--|---|-----|--|--|
| 10.1 | Λήψης (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.2 | Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.3 | Μείωσης θορύβου εικόνων (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.4 | Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.5 | Τρισδιάστατης απεικόνισης (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.6 | Αγγειογραφίας MIP και mIP (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.7 | Μέτρησης Όγκου διαφόρων Οργάνων (VRT) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.8 | Εικονικής ενδοσκόπησης (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.9 | Ανάλυσης αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebral perfusion) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.10 | 3D Head and Neck Bone Removal (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.11 | Pulmonary Nodule Assessment Λογισμικό αξιολόγησης πνευμονικών οζιδίων (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 10.12 | Brain Perfusion Analysis (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ (3%) | | | | |
| Να περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη σύνθεση ανεξάρτητος σταθμός με τις παρακάτω δυνατότητες: | | | | |
| 11.1 | Λογισμικό Επεξεργασίας Ψηφιακής Εικόνας (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.2 | Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.3 | Τρισδιάστατης απεικόνισης (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.4 | Αγγειογραφίας MIP και mIP (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.5 | Μετρήσεων Όγκου Διαφόρων Οργάνων (VRT) (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.6 | Εικονικής ενδοσκόπησης (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) | ΝΑΙ | | |
| 11.7 | Διασυνδεσιμότητα Σταθμού: DICOM 3.0 χωρίς κόστος για εξαγωγή δεδομένων | ΝΑΙ | | |
| 12. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (3%) | | | | |
| 12.1 | Σύστημα καταγραφής δόσης: Να περιλαμβάνεται την προσφερόμενη σύνθεση πλατφόρμα καταγραφής και εξαγω- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----|--|--|
| | γής στατιστικών αποτελεσμάτων σχετικά με την χρησιμο- ποιούμενη, από τον αξονικό τομογράφο, δόση (dose management tool) | | | |
| 12.2 | Ομοίωμα ποιοτικού ελέγχου: Να συνοδεύεται από ομοίω- μα ποιοτικού ελέγχου για όλες τις παραμέτρους που απαι- τούνται από τη νομοθεσία και εγκυκλίους (MTF, πάχος το- μής, Διακριτική ικανότητα, θόρυβος εικόνας, χωρική ομοιογένεια, CT numbers). -Στη βασική σύνθεση της προσφοράς να συμπεριληφθεί ανθρωπόμορφο ομοίωμα καρδιάς για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της ποιότητας των εικόνων των καρδιολογικών εξετάσεων. Το ομοίωμα της καρδιάς πρέπει να περιέχει εσωτερικά επιπρόσθετα ομοιώματα ασβεστίου σε ράβδους ή σφαίρες και ομοιώματα stent σε διάφορα με- γέθη. Το ομοίωμα πρέπει να προσομοιώνει την κίνηση της καρδιάς και στις τρεις διαστάσεις. Η συχνότητα της κίνη- σης (καρδιακός ρυθμός) πρέπει να είναι υπολογιστικά ελεγχόμενη. | ΝΑΙ | | |
| 13. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | | | | |
| 13.1 | Εγγύηση με πλήρη τεχνική υποστήριξη με κάλυψη ανταλ- λακτικών (συμπεριλαμβανομένης και λυχνίας) για 3 έτη τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 13.2 | Δέσμευση τιμής για ετήσιο κόστος συντήρησης (συμπερι- λαμβανομένης και λυχνίας) για τα επιπλέον έτη μετά το τέλος της εγγύησης και μέχρι τα 10 έτη συνολικά. (Να προσδιορισθεί) | ΝΑΙ | | |
| 14. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | | | | |
| 14.1 | Η εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει, σε χώρο του Νο- σοκομείου που θα υποδειχθεί, από την προμηθεύτρια εταιρία | ΝΑΙ | | |
| 14.2 | Η αποξήλωση, που τυχόν απαιτηθεί για υπάρχοντα αξονι- κό και η μεταφορά σε χώρο εκτός του Νοσοκομείου, ανή- κει στις υποχρεώσεις του προμηθευτή. | ΝΑΙ | | |
| 14.3 | Η αναμόρφωση του χώρου εγκατάστασης και η προσαρμο- γή του στις νέες απαιτήσεις θα γίνει με μέριμνα και δα- πάνες του Νοσοκομείου σε θέματα που αφορούν την στα- τικότητα, ακτινοπροστασία. | ΝΑΙ | | |
| 14.4 | Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή ανήκει η προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας του συστήματος (ισχύος και αυτοματισμών). Το καλώδιο παροχής ισχύος ανήκει στις υποχρεώσεις του Νοσοκομείου. | ΝΑΙ | | |
| 14.5 | Αν η λειτουργία του προς εγκατάσταση αξονικού τομο- γράφου απαιτεί επιπλέον αυτόνομο σύστημα ψύξης του συστήματος από αυτό που τυχόν υπάρχει, σύμφωνα με τις | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | |
|--|--|--|--|
| απαιτήσεις για ασφαλή λειτουργία, αυτό αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή και θα αναφερθεί σαφώς στην προσφορά του. | | | |
|--|--|--|--|



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 31 HOLTER ΡΥΘΜΟΥ-ΠΙΕΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|--|----------|--------------------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Το σύστημα θα αποτελείται από τέσσερα (4) καταγραφικά holter ρυθμού και δύο (2) καταγραφικά holter πίεσης ενώ τα αντίστοιχα λογισμικά τους για την ανάλυση των μετρήσεων να είναι εγκατεστημένα σε ένα (1) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας (Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά του Η/Υ) ο οποίος θα περιλαμβάνεται. Επιπλέον να διατίθεται οθόνη τουλάχιστον 23" υψηλής ανάλυσης και Εκτυπωτής LaserJet. | ΝΑΙ | | |
| A 1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ (3 καναλιών) | | | | |
| 1 | Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία τους. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Τα καταγραφικά να είναι συμπαγούς κατασκευής, ανθεκτικά σε σκόνη, υγρά, ιδρώτα, υψηλή κατηγορία στεγανοποίησης, δυνατότητα καταγραφής και αυτονομίας μπαταρίας τουλάχιστον επτά (7) ημερών. Μπαταρία εμπορίου απλή ή και επαναφορτιζόμενη. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής έως και 7 ημέρες. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να είναι τριών (3) ανεξάρτητων καναλιών και να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης καταγραφών και σε 1, 2 ή 3 κανάλια, ταυτόχρονα. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ενήλικες και παιδιά. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να φέρει ψηφιακή μνήμη ή μνήμη σε μορφή sd card | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση: <ul style="list-style-type: none"> του ΗΚΓφήματος σε πραγματικό χρόνο κατά την τοποθέτηση. Την στάθμη της μπαταρίας. Στοιχεία ασθενή | ΝΑΙ | | |
| 8 | Το καλώδιο να είναι 7-πολικό και να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενο. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Ο ρυθμός δειγματοληψίας καταγραφής να είναι τουλάχιστον 250 Hz. Να αναφερθεί ο ρυθμός δειγματοληψίας κατά τη λήψη προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Η ψηφιακή ανάλυση του σήματος καταγραφής να είναι τουλάχιστον 12 bit. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει κομβίο εισαγωγής συμβάντων χειροκίνητα από τον ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--|--|
| 13 | Να διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς και μάντες μεταφοράς. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να είναι βάρους λιγότερο από 170 γρ (χωρίς την μπαταρία). | ΝΑΙ | | |
| 15 | Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, φορτιστή και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων. | ΝΑΙ | | |
| Β. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΟΛΤΕΡ ΠΙΕΣΗΣ | | | | |
| 1 | Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24 ώρες ή για τουλάχιστον 200 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό του όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία χαμηλού επιπέδου θορύβου για άνεση των ασθενών. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς. Να αναφερθούν βάρος και διαστάσεις έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να λειτουργεί τόσο με επαναφορτιζόμενες όσο και μιας χρήσης μπαταρίες του εμπορίου, Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, φορτιστή και 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων. | ΝΑΙ | | |
| Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | | | | |
| 1 | Τα προγράμματα να είναι συμβατά με WINDOWS 10. | ΝΑΙ | | |
| HOLTER ΡΥΘΜΟΥ | | | | |
| 2 | Να μπορούν να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα του καθένα για την εισαγωγή τους στο λογισμικό. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων. Να υπάρχει | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | εργαλείο αναζήτησης όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους. | | | |
| 4 | Να δύναται να προγραμματίσει ο χρήστης το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ. | NAI | | |
| 5 | Να δύναται ο χρήστης να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού αλλά και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση. | NAI | | |
| 6 | Να διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τον τύπο της κάθε κατηγορίας σε N, V, κτλ. όπως επίσης να μπορεί να ενοποιήσει δύο κατηγορίες. Ο χρήστης να μπορεί να δει την/τις κατηγορία(ιες) με τα παράσιτα. | NAI | | |
| 7 | Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure) σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία. | NAI | | |
| 8 | Να διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζεται το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση. Επίσης ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την ταχύτητα, την ευαισθησία και να μπορεί να απεικονίσει το διάστημα RR μεταξύ των επαρμάτων. Ο χρήστης να μπορεί να κάνει μετρήσεις από ένα σημείο σε 2ο σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς. | NAI | | |
| 9 | Να μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής. | NAI | | |
| 10 | Να διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας. | NAI | | |
| 11 | Να διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών. | NAI | | |
| 12 | Να αναλύει το ST. | NAI | | |
| 13 | Να αναλύει τους βηματοδοτικούς παλμούς. | NAI | | |
| 14 | Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ανάλυση και στο πεδίου των συχνοτήτων. | NAI | | |
| 15 | Να αναλύει το QT. | NAI | | |
| 16 | Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση ανίχνευσης της κολπικής μαρμαρυγής. Να αναλυθεί ο τρόπος. | NAI | | |
| 17 | Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει τη τελική μορφή της | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | αναφοράς όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF. | | | |
| | <u>HOLTER ΠΙΕΣΕΩΣ</u> | | | |
| 18 | Το λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων και η τελική αναφορά να περιλαμβάνει τουλάχιστον στοιχεία ασθενούς, ρυθμίσεις του καταγραφικού, περιληπτικά συμπεράσματα της καταγραφής, τάση πίεσης, συγκεντρωτικό πίνακα για κάθε ώρα μέγιστης, ελάχιστης και μέσης τιμής της συστολικής πίεσης και διαστολικής πίεσης και καρδιακού ρυθμού, λίστα με όλες τις μετρήσεις πίεσης κατά χρονική σειρά. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 32 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η συσκευή να είναι επιτραπέζια με εξωτερικές διαστάσεις περίπου 600x500x400 mm (ΜxΠxΥ), κατάλληλη αφ' ενός για τον καθαρισμό πολύπλοκων εργαλείων και αντικειμένων και αφ' ετέρου για το περιοδικό πλύσιμο των χειρουργικών εργαλείων ώστε να καθαρίζονται τα δύσκολα σημεία τους (αρθρώσεις, κλπ). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 500W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να λειτουργεί με την αρχή της διοχέτευσης ηχητικών κυμάτων υψηλής συχνότητας (30-50 KHz) σε ειδικό υγρό, το οποίο ταυτόχρονα θερμαίνεται. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με: <ul style="list-style-type: none"> Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1-99 λεπτά ή συνεχώς Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από 20-69ο C Λειτουργία απαέρωσης (Degassing) | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στη φθορά και την χημική προσβολή από διαλύτες, οξέα, κλπ. Το δοχείο πλύσης να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η συσκευή να συνοδεύεται από 4 συρμάτινους δίσκους για την τοποθέτηση των προς πλύση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλύσης. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 33 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το σύστημα φίλτρανσης αέρα θα πρέπει να φιλτράρει τον αέρα του χώρου μέσω ανακυκλοφορίας. | ΝΑΙ | | |
| Περιγραφή λειτουργίας: | | | | |
| 2 | Το σύστημα ανακυκλοφορίας θα πρέπει να αναρροφά τον αέρα από το κάτω μέρος του, να τον φιλτράρει μέσω μιας συστοιχίας φίλτρων και να αποβάλλει τον καθαρό πλέον αέρα από το πάνω μέρος. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Παροχής 500 m ³ /h | ΝΑΙ | | |
| 4 | Το 1ο στάδιο να είναι πρόφιλτρο για την συγκράτηση των σωματιδίων μεγάλου μεγέθους κλάσης G4 κατά EN779, το 2ο στάδιο να είναι απόλυτο φίλτρο (HEPA), κλάση H13 κατά EN1822, για την συγκράτηση των σωματιδίων πολύ μικρού μεγέθους και το 3ο στάδιο να είναι λάμπα UV-C σε μήκος κύματος 254 nm περίπου, για την εξουδετέρωση χημικών ενώσεων/μικροοργανισμών. | ΝΑΙ | | |
| Υλικά κατασκευής: | | | | |
| 5 | Το κιβώτιο κατακόρυφου τύπου, να αποτελείται από σκελετό από αλουμίνιο και διπλά τοιχώματα βαμμένα εποξειδικά. Ο ανεμιστήρας να είναι από αλουμίνιο, χαμηλού θορύβου, το απόλυτο φίλτρο να έχει πλαίσιο από αλουμίνιο. Να περιλαμβάνει ροδάκια για ευκολότερη μετακίνηση . | ΝΑΙ | | |
| Αυτοματισμοί: | | | | |
| 6 | Ο ανεμιστήρας περιλαμβάνει Inverter και μπορεί να συνδεθεί με BMS. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Το μανόμετρο-πρεσοστάτης μπορεί να ρυθμιστεί από το BMS. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Η λάμπα UV να έχει αναμονή ρεύματος για την σύνδεση της και έλεγχο τροφοδοσίας με BMS | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000 ώρες. | ΝΑΙ | | |
| Απαραίτητες πιστοποιήσεις και προϋποθέσεις: | | | | |
| 11 | Πιστοποιητικό ISO846:1997 ώστε να διασφαλίζεται το πρότυπο DIN1946. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Πιστοποιητικό CE για τα απόλυτα φίλτρα. | ΝΑΙ | | |
| 13 | ISO 9001, ISO14001 και OHSAS 18001 από το εργοστάσιο κατασκευής. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Ατομικό πιστοποιητικό συσκευής Leakage Integrity test ώστε να πιστοποιείται ότι η συσκευή δεν έχει διαρροές. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 34 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ UV-C ΠΑΡΟΧΗΣ > 50 Μ3/Η

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το σύστημα απολύμανσης αέρα με λαμπτήρες UV-C, θα είναι επίτοιχο ή τροχήλατο, θα αναρροφά τον αέρα, με ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου, να τον φιλτράρει μέσω φίλτρου νανοσωματιδίων διοξειδίου του τιτανίου ΤΙΟΧ με άλατα αργύρου, το οποίο ενισχύει τη μικροβιοκτόνο δράση της υπεριώδους δράσης και να αποβάλλει τον καθαρό πλέον αέρα, αφού περάσει από λυχνίες UV-C, μήκους κύματος 254 nm (UV-C dose 4,23 mJ/cm ² για ροή 50 m ³ /h), για την εξουδετέρωση χημικών ενώσεων/μικροοργανισμών. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ο μικροβιοκτόνος θάλαμος που στεγάζει τους λαμπτήρες UV-C να είναι κατασκευασμένος με ένα ειδικό καθαρό καθαρέφτη αλουμινίου, το οποίο ενισχύει την απολυμαντική ισχύ των λαμπτήρων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Παροχής τουλάχιστον 50 m ³ /h. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει μετρητή των ωρών χρήσης των λαμπτήρων. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000 ώρες. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να υπάρχουν πιστοποιήσεις από πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα για την αποτελεσματικότητα του συστήματος. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Απαραίτητες πιστοποιήσεις και προϋποθέσεις: <ul style="list-style-type: none"> • EC directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility) • EC Machinery Directive dispositions 2006/42/EU • EC Low Voltage Directive 2014/35/EU • EC (RoHS) directive 2011/65/EU • EN ISO 12100:2011 Safety of Machinery - Basic Concepts, General Principles for Design - Risk assessment and risk reduction • EN ISO 13857:2020 Safety of Machinery - Safety Distances to prevent danger zones being reached by the upper and lower limbs • EN ISO 14120:2016 Safety of Machinery - Guards - General Requirements for the Design and construction of fixed and movable guards • EN 60204-1/EC Safety of Machinery - Electrical Equipment of Machines. Part 1: General Rules (2019) • EN 61439-1:2012 Low-voltage Switchgear and Control Gear Assemblies. Part 1: General rules | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Germicidal UV-C Lamps in accordance with EN 61199 | | | |
|--|---|--|--|--|



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 35 ΦΟΡΕΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ Η ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ COVID19 ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το σύστημα μεταφοράς ασθενούς αρνητικής πίεσης, να είναι υποχρεωτικά κατάλληλο, για την απομόνωση μολυσμένου ασθενούς από μεταδοτικές ασθένειες, ιούς, έκθεση σε βιολογικούς και χημικούς παράγοντες. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να είναι ανθεκτικής κατασκευής με μέγιστο φορτίο λειτουργίας τουλάχιστον 150 κιλών και διαστάσεων τουλάχιστον 200x80x50 εκατοστά (Μήκος x Πλάτοςx Ύψος).Το υλικό κατασκευής (εκτός της επιφάνειας κατάκλισης) να είναι από υψηλής διαφάνειας PVC, με προστασία από ακτινοβολία UV. Το άνω τμήμα να είναι ενισχυμένο με «νεύρα» για καλύτερη σταθερότητα. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Υποχρεωτικά να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς του συστήματος συσκευασμένου, όταν δεν χρησιμοποιείται, ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο π.χ. εντός του ασθενοφόρου. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 25 κιλά, για εύκολη μεταφορά του συστήματος. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει σύστημα δημιουργίας αρνητικής πίεσης, μονάδα PAPR (Powered Air PurifyingRespirator) και συνδυασμό φίλτρου HEPA και φίλτρου αέρα για δέσμευση οργανικών εξαχνώσεων (OrganicVapours). | ΝΑΙ | | |
| 5 | Το σύστημα φιλτραρίσματος αρνητικής πίεσης να φιλτράρει τον αέρα κατά την είσοδό του στην κάψουλα και εν συνεχεία να αποβάλει το μολυσμένο αέρα έξω από την κάψουλα μέσω των φίλτρων HEPA και της μονάδας PAPR. Να έχει δυναμικότητα διακίνησης τουλάχιστον 180 λίτρων ανά λεπτό και αντικατάστασης του αέρα εντός της κάψουλας τουλάχιστον δέκα φορές ανά ώρα. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για αυτονομία τουλάχιστον οκτώ ωρών των συστημάτων της κάψουλας. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Η βάση να είναι από ενισχυμένο PVC, πλήρως μονωμένη με θερμοανакλαστικό υλικό. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει οκτώ υποδοχές για άμεση πρόσβαση στον ασθενή. Να περιλαμβάνουν υποχρεωτικά σύστημα αντικαθιστάμενων γαντιών ποιότητας νιτριλίου. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις χειρολαβές σε κάθε επιμήκη πλευρά, για εύκολη μεταφορά από το προσωπικό. Οι χειρολαβές να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για την ασφάλιση της κάψουλας κατά τη μεταφορά. Επιπλέον, να διαθέτει σύστημα ζωνών πρόσδεσης για τον ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει σύστημα αποστράγγισης υγρών στη βάση της κάψουλας. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| 11 | Να διαθέτει θύρες πρόσβασης στις πλευρές κεφαλής και ποδιών, για τοποθέτηση συστημάτων ορού κλπ., καθώς και σύστημα ταχυσυνδέσμων για σύνδεση οξυγόνου, ενδοφλέβιων συνδέσεων κλπ. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα πρόσβασης στο εσωτερικό της κάψουλας, για εναπόθεση ή αφαίρεση αντικειμένου, με ελάχιστη απώλεια αρνητικής πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να διαθέτει υποδοχή τοποθέτησης σανίδας (bodyboard) για υποστήριξη του ασθενή κατά τη μεταφορά. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να διαθέτει πιστοποίηση CE. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 36 ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η Συσκευή να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχειρίστη και σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για ολοκληρωμένη θεραπεία αιμοκάθαρση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Μηχάνημα Αιμοκάθαρσης με ON LINE Αιμοδιήθηση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 230V/50Hz και να έχει αυτονομία πλήρους λειτουργίας 15 min τουλάχιστον σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία και να διαθέτει αυτόματο σύστημα φόρτισης. Ο χρόνος προετοιμασίας να είναι ο μικρότερος δυνατός. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η λειτουργία της να βασίζεται σε μικροεπεξεργαστές (microprocessors) και η συσκευή να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφάλειας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη είτε από εσφαλμένο χειρισμό. Να διαθέτει σύστημα διαρροής αίματος κατά την αιμοκάθαρση για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και επίσης η συσκευή να διαθέτει αεροπαγίδα για τον άμεσο εντοπισμό φυσαλίδων στην φλεβική γραμμή προς τον ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την γρήγορη επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας της συσκευής μπορούν να παρέχονται είτε από ψηφιακά είτε από αναλογικά όργανα είτε από οθόνη. Οι αναγραφόμενες ενδείξεις είναι επιθυμητό (και θα αξιολογηθεί θετικά) να είναι στα Ελληνικά. (Ο προμηθευτής να αναφέρει εάν όλες ή μέρος των παραμέτρων θα αναγράφονται στα ελληνικά). | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να φέρεται σε τροχήλατη βάση και να είναι εύκολη η μεταφορά της με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να φέρει αναρτήρες φιαλών, φίλτρων και γραμμών. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να χρησιμοποιεί φίλτρα και γραμμές όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων χωρίς καμία μετατροπή. Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με μονή βελόνα με δύο τρόπους και διπλή αντλία. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει αντλία αίματος που ολόκληρη η μέρη αυτής να αποσπώνται εύκολα για καθαρισμό. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει αντλία ακριβούς χορήγησης ηπαρίνης. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| 13 | Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορίων της αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου της ροής του αίματος καθώς και την δυνατότητα μέτρησης του συνολικού όγκου αίματος που επεξεργάστηκε η συσκευή. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να είναι ως προς την παρασκευή του διαλύματος, αυτόματη και αυτόνομη. Να διαθέτει κλειστό ογκομετρικό σύστημα και δυνατότητα ροής 700 με 800ml/min περίπου και με ακρίβεια σύστασης +/- 5 % περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να είναι τύπου Single pass (απλή διέλευση) διαλύματος από το φίλτρο κάθαρσης. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να παρασκευάζει διάλυμα οξικών και διττανθρακικών. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να έχει σύστημα μεταβολής τόσο του Na ⁺ όσο και των διττανθρακικών ριζών (HCO ₃) του τελικού διαλύματος, κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης, σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες εκάστου αρρώστου. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να παρασκευάζει διάλυμα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), των περισσότερων μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων και εν πάση περιπτώσει τριών τουλάχιστον γνωστών εργοστασίων. (Να δηλωθούν ονομαστικά). | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος (ξηρά κάθαρση). | ΝΑΙ | | |
| 22 | Να έχει ροόμετρο ροής του διαλύματος αιμοκάθαρσης. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να έχουν ενσωματωμένες αυτόματες λειτουργίες πολλών επιλογών για θερμική και χημική αποστείρωση καθώς και πλύσιμο με νερό και να απαιτούν για χημική αποστείρωση το συντομότερο δυνατό χρόνο. (Μικρότερος χρόνος αποστείρωσης θα αξιολογηθεί θετικά). | ΝΑΙ | | |
| 24 | Να αναφερθούν οι διαστάσεις του μηχανήματος προς αξιολόγηση. Είναι επιθυμητό και θα αξιολογηθεί θετικά το πλάτος του μηχανήματος να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο (διότι ο χώρος αιμοκάθαρσης είναι περιορισμένος και με πλάτος μηχανήματος μεγάλο υπάρχει ενδεχόμενο να μειωθούν οι θέσεις αιμοκάθαρσης). | ΝΑΙ | | |
| 25 | Να εκτελεί την μέθοδο on line Hemodiafiltration (αυτόνομη παρασκευή διαλύματος αιμοδιήθησης) με την δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του όγκου έγχυσης υγρού αιμοδιαδιήθησης. Επίσης Θα αξιολογηθεί ευνοϊκά η αυτόνομη παρασκευή του διαλύματος έκπλυσης φίλτρου σαν κριτήριο χαμηλότερου κόστους χρήσης (όσο το δυνατό λιγότερα αναλώσιμα). | ΝΑΙ | | |
| 26 | Να έχει ενσωματωμένο πρόγραμμα εφαρμογής αιμο- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | κάθαρσης με διαχρονικό προγραμματισμό (profiling) αγωγιμότητας (Na+) και υπερδιήθησης με διαφορετικά αξιόπιστα προγράμματα. | | | |
| 27 | Να χρησιμοποιεί όλα τα σύγχρονα φίλτρα για παραλλαγές της συμβατικής αιμοκάθαρσης. | ΝΑΙ | | |
| 28 | Κατά την διάρκεια της θεραπείας να μπορεί να υπολογιστεί αυτόματα από το μηχάνημα ο συντελεστής ΚΤ/Υ (Συντελεστής αποτελεσματικότητας της θεραπείας), όπως επίσης να ειδοποιεί στην περίπτωση που ο επιθυμητός στόχος ΚΤ/Υ δεν θα επιτευχθεί μέχρι το τέλος της θεραπείας. | ΝΑΙ | | |
| 29 | Να μπορεί να συνδεθεί με φορητή μονάδα όσμωσης καθώς και με πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων αιμοκάθαρσης. | ΝΑΙ | | |
| 30 | Να συνοδεύονται απαραίτητα από το operation manual στα Ελληνικά και το service manual πλήρες (με τα κυκλώματα και part list). | ΝΑΙ | | |
| 31 | Να προσφερθεί με τρία χρόνια εγγύηση τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 32 | Να αναφερθεί αναλυτικά το κόστος σύμβασης συντήρησης για την περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης και για συνολικό διάστημα δέκα (10) ετών. (περιλαμβάνει την ετήσια συντήρηση, απεριόριστο αριθμό βλαβών και ανταλλακτικά). Το συνολικό κόστος προμήθειας και συντήρησης για δέκα (10) έτη θα αποτελέσει το συντελεστή αξιολόγησης των προσφορών. | ΝΑΙ | | |
| 33 | Να αναφερθούν οποιαδήποτε άλλα αναλώσιμα απαιτούνται για την λειτουργία του και το κόστος αυτών. | ΝΑΙ | | |
| 34 | Πέραν των παραπάνω, να αναφερθούν και να τεκμηριωθούν όλες οι λοιπές δυνατότητες του προσφερόμενου μηχανήματος ή των μερών αυτού, προκειμένου να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 37 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Η επιφάνεια της κλίνης να αποτελείται από δύο τμήματα, σώματος και προσκεφάλου. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει 2 μοτέρ και ενσύρματο χειριστήριο. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Η ρύθμιση του ύψους και της κλίσης του προσκέφαλου να γίνεται ηλεκτρικά. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η μεταλλική βάση να είναι κατασκευασμένη από σωλήνα διατομής 30 X 60 mm περίπου και να έχει επικάλυψη από λαμαρίνα ηλεκτροστατικής βαφής, λευκού χρώματος. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η ταπετσαρία να έχει πάχος τουλάχιστον 5 cm, και να αποτελείται από ξύλινη βάση, επένδυση αφρολέξ και επικάλυψη δερματίνης αρίστης ποιότητας. Για την δερματίνη, να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρωμάτων. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να φέρει τέσσερις τροχούς με φρένο σε κάθε τροχό. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να φέρει στήριγμα ρολού χαρτιού. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Η αυξομείωση του ύψους να είναι από 0,60 έως 0,90 m περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Οι διαστάσεις του στρώματος να είναι 2,00 X 0,65 m περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Οι διαστάσεις της βάσης να είναι 1,25 X 0,60 m περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Η κλίνη να μπορεί εξ' ολοκλήρου να καθαριστεί – απολυμανθεί με τα συνήθη καθαριστικά και απολυμαντικά του Νοσοκομείου. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 38 ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|-----------------------|-----------|
| 1 | Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για την διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ο καρδιοτοκογράφος να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας και υγιεινής. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να φέρει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα χρόνου λειτουργίας 2 ωρών και αυτόματο σύστημα φόρτισης (AUTO CHARGE). Να λειτουργεί, κατ' επιθυμία του χειριστή, είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V/50 Hz είτε με χρήση αποκλειστικά της ενσωματωμένης μπαταρίας. Επίσης να διαθέτει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να είναι κατάλληλος για τη μέτρηση του καρδιακού παλμού του εμβρύου, της κινητικότητας του εμβρύου, τη δραστηριότητα της μήτρας, καθώς και για την παρακολούθηση της κύησης διδύμων. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει 2 κεφαλές υπερήχων, για γρήγορο και εύκολο εντοπισμό των δίδυμων εμβρύων. Να απαιτούνται όσο το δυνατόν λιγότερες μετακινήσεις των κεφαλών για εντοπισμό των σφίξεων των εμβρύων κατά την μετατόπισή τους. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει παρακολούθηση της δραστηριότητας της μήτρας μέσω τοκοδυναμομέτρου (TOCO). Να διαθέτει επίσης δυνατότητα 'TOCO ZERO' (μηδενισμός της μέτρησης τοκοδυναμομετρίας). | ΝΑΙ | | |
| 7 | Οι κεφαλές να είναι υψηλών προδιαγραφών αντοχής, καθώς επίσης να είναι αδιάβροχες. Να είναι δυνατός ο εύκολος οπτικός διαχωρισμός (χρωματική κωδικοποίηση) και η αντιστοίχηση τους με τις ενδείξεις της οθόνης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους για να αξιολογηθούν ανάλογα. Θα εκτιμηθεί η αυτόματη αναγνώριση των μορφοτροπέων από τη συσκευή. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει δυνατότητα δόνησης του αισθητήρα για την αφύπνιση του εμβρύου. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να έχει την δυνατότητα καταγραφής καρδιακών παλμών από 30 - 240 καρδιακούς παλμούς το λεπτό περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης του ήχου του καρδιακού ρυθμού. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να διαθέτει έγχρωμη TFT/LCD 7" τουλάχιστον υψηλής | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | ανάλυσης, με δυνατότητα αναδίπλωσης, για την απεικόνιση της δραστηριότητας της μήτρας και του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου και της μητέρας, της ώρας, της ημερομηνίας, μηνυμάτων κ.λ.π. | | | |
| 13 | Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμογραφικό καταγραφικό για την εκτύπωση σε διαβαθμισμένο χαρτί καρδιοτοκογραφήματος των κυματομορφών, του καρδιακού ρυθμού και της δραστηριότητας της μήτρας. Να τυπώνει την ώρα, ημερομηνία, ταχύτητα καταγραφής, τρόπο παρακολούθησης, σημειωτή συμβάντων, κ.λ.π. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Κατά την παρακολούθηση των διδύμων να είναι δυνατή η καταγραφή των σφύξεων των εμβρύων σε διαφορετικές κλίμακες στο καταγραφικό χαρτί για την αξιόπιστη διάκρισή τους. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων σε USB stick με δυνατότητα αναπαραγωγής και εκτύπωσης, καθώς και μνήμη για αποθήκευση πληροφοριών ασθενούς 60 ωρών περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει σημειωτή συμβάντων μέσω εξωτερικού ανιχνευτή (special event marker). | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να έχει ειδικό σύστημα συναγερμών για εντοπισμό βραδυκαρδίας και ταχυκαρδίας, διακυμάνσεις καρδιακού ρυθμού εμβρύου, κ.λ.π. Να διαθέτει όρια συναγερμού για τις παραμέτρους μέτρησης του εμβρύου και της μητέρας. Να αναφερθούν οι παράμετροι προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας (self test), σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών που να υποδεικνύονται με μηνύματα λάθους (error codes), τέλους χαρτιού κ.λ.π. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης αντιγράφων (από την μνήμη). | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ασύρματο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της επίταξης και των εμβρύων. Να προσφερθεί προς επιλογή. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Να είναι έτοιμος για πλήρη λειτουργία. Να προσφερθεί μαζί με όλα τα διατιθέμενα παρελκόμενα (κεφαλές, καλώδια, ζώνες CTG, τέσσερα (4) πακέτα χαρτιού, gel κλπ.) για την άμεση χρησιμοποίησή του. Να αναφερθούν απαραίτητα προς αξιολόγηση, όλα τα διατιθέμενα παρελκόμενα. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλο τροχήλατο τραπεζίδιο του ίδιου κατασκευαστή, να περιγραφεί. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 39 ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|---------------------------|-----------|
| 1 | Να είναι πλήρης, καινούρια, αμεταχειρίστη και σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 230V/50Hz και να έχει αυτονομία πλήρους λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που επιτρέπει την πλήρη χρήση της πολυθρόνας υπό κανονικές συνθήκες και να διαθέτει αυτόματο σύστημα φόρτισης. Να διαθέτει ενσωματωμένο μονωμένο μετασχηματιστή και τροφοδοτικό που τροφοδοτεί το χειριστήριο και τα motors με χαμηλή τάση dc για την μέγιστη ασφάλεια του ασθενή και του προσωπικού της μονάδος. Να έχει καλυμμένα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη (μοτέρ, έμβολα, καλώδια κ.λ.π.) ώστε να μην είναι ορατά και συγχρόνως να προστατεύονται από υγρασία, χτυπήματα και άλλους κινδύνους. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Η πολυθρόνα να στηρίζεται σε 4 συμπαγείς τροχούς κατασκευασμένους από ανθεκτικό ελαστικό υλικό με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης η με φρένο σταθεροποίησης σε κάθε τροχό ξεχωριστά. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να δέχεται μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 200 Kg. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Η βάση της πολυθρόνας να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει την μεγαλύτερη σταθερότητα σε οποιαδήποτε θέση και αν βρίσκεται η πολυθρόνα. Ο σκελετός όλης της πολυθρόνας να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός (Μεταλλικός και σε ευαίσθητα σημεία ανοξείδωτος) ώστε να αντέχει μεγάλες καταπονήσεις αν χρειασθεί. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει τηλεχειριστήριο ανθεκτικής κατασκευής, με στήριγμα στον βραχίονα με προτυπωμένες ενδείξεις πάνω στο χειριστήριο που απεικονίζουν τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας. Όλα τα πλήκτρα φέρουν αντίστοιχα εικονίδια. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει ορθοπεδικό στρώμα κατασκευασμένο από ειδική πορώδες υλικό (άκαυστο, αντιδρωτικό). Να μπορεί να δεχθεί όλα τα εγκεκριμένα απολυμαντικά και υγρά καθαρισμού που συνήθως χρησιμοποιούνται χωρίς πρόβλημα. Τα περιφερικά σημεία του στρώματος να έχουν ενισχυμένη ραφή για μεγαλύτερη αντοχή στην χρήση. Το στρώμα να απομακρύνεται εύκολα για τον καθαρισμό ή την επισκευή του. Να διαθέτει μαξιλαράκι για το κεφάλι, κατασκευασμένο από την ίδια ταπετσαρία με το στρώμα. Το μαξιλάρι να μετακινείται εύκολα ανάλογα με τις ανάγκες του | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | ασθενή . Να δοθεί χρωματολογιο προς επιλογή χρώματος από το προσωπικό του τμήματος. | | | |
| 8 | Να διαθέτει διαστάσεις στρώματος 190 cm X 60 cm τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να φέρει βραχίονες (arm rest) ειδικά κατασκευασμένους από το ίδιο υλικό (ταπετσαρία) φαρδείς και σταθερούς με ειδικό μηχανισμό που επιτρέπει την ρύθμιση σε πολλαπλές θέσεις και στους τρεις άξονες (ύψος – κλίση – περιστροφή). Ο μηχανισμός στήριξης και μετακίνησης του βραχίονα να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι για μεγαλύτερη αντοχή. Να αποσπώνται και να απομακρύνονται οι βραχίονες από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία. Να αναφερθεί το μέγιστο βάρος που μπορούν να δεχτούν προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Η πολυθρόνα συνολικά να διαθέτει 5 ηλεκτροκινητήρες. Το κύριο μέρος της πολυθρόνας να διαθέτει τέσσερα ανεξάρτητα τμήματα (Κάθισμα, πλάτη, θέση για την τοποθέτηση των ποδιών, και υποπόδιο). Το κάθε τμήμα να διαθέτει ανεξάρτητο motor για την ηλεκτρική κίνησή του. Να διαθέτει ηλεκτρική κίνηση για την μεταβολή του ύψους της. Η μεταβολή ύψους μέσο χειριστηρίου να είναι από 55 cm έως 75 cm περίπου. Να διαθέτει ηλεκτρική κίνηση για την ρύθμιση της κλίσης του καθίσματος. Να διαθέτει ηλεκτρική κίνηση για την ρύθμιση της κλίσης της πλάτης. Να διαθέτει ηλεκτρική κίνηση για την ρύθμιση της κλίσης των ποδιών. να αναφερθούν οι παραπάνω κλίσεις προς αξιολόγηση. Να διαθέτει ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση TRENDELENBURG. Να διαθέτει ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας σε οριζόντια θέση (κρεβάτι). Να διαθέτει ανεξάρτητη κίνησης του υποποδίου (foot rest) Να φέρει προστατευτικό κάλυμμα στο τμήμα των ποδιών και του υποποδίου για προστασία του δέρματος. Το υποπόδιο να αποσπάται και απομακρύνεται εύκολα. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διαθέτει λάμπα φωτισμού για σωστό φωτισμό του σημείου παρακέντησης. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Πέραν των παραπάνω, να αναφερθούν και να τεκμηριωθούν όλες οι λοιπές δυνατότητες του προσφερόμενου μηχανήματος ή των μερών αυτού, προκειμένου να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να πληροί τα διεθνή και Ευρωπαϊκά standard ασφαλείας και αυτό να τεκμηριώνεται από τα ανάλογα πιστοποιητικά. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 40 ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|------------------|---|----------|--------------------|-----------|
| A. ΓΕΝΙΚΑ | | | | |
| 1 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, λειτουργικό, κατάλληλο για έντονη νοσοκομειακή χρήση. Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει τροχήλατο του ιδίου οίκου κατασκευής με συρτάρι ή καλάθι για αποθήκευση αναλωσίμων, θέση για εκτυπωτή και σύστημα φρένων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, στο οποίο να καταγράφονται, κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας, 3, 6, 12 απαγωγές και επιπλέον Εκτυπωτή Laser που να συνεργάζεται με το σύστημα κόπωσης. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να λειτουργεί με 220 V/50 Hz. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει ειδικό πληκτρολόγιο και ποντίκι με το οποίο ο χειριστής να μπορεί να γράψει τα στοιχεία του ασθενούς και σχόλια. Να διαθέτει υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας που να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows καθώς επίσης και επίπεδη Έγχρωμη TFT οθόνη 21" τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης να δοθούν χαρακτηριστικά. Να διαθέτει σκληρό δίσκο για την αποθήκευση των εξετάσεων όπως επίσης τουλάχιστον 4 θύρες USB για την σύνδεση εξωτερικών συσκευών. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης των εξετάσεων σε εξωτερικό μέσο. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει δυνατότητα αρχειοθέτησης και ανάκλησης των εξετάσεων με διάφορες δυνατότητες ανεύρεσης ασθενή (Όνομα, αριθμός ασθενή κτλ.). Να προσφερθεί, στη βασική σύνθεση, λογισμικό εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε μορφή PDF. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Το σύστημα να αποτελείται από ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος η οποία να λαμβάνει και να καταγράφει και τις 12 απαγωγές. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής του αναβάθμισης, έως και 15 απαγωγές. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος πάνω στον ασθενή με ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 14.000 samples/sec/channel. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης έως και 12 απαγωγών κατά την διάρκεια της εξέτασης ηρεμίας και κοπώσεως. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την οθόνη για την απεικόνιση και άλλων συνδυασμών (πχ. ανά 3, 6). | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει δυνατότητα εντοπισμού βηματοδοτικών παλμών. Στην περίπτωση αυτή να υπάρχει η αντίστοιχη ένδειξη πάνω στο ΗΚΓφημα. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | διεξαγωγή εξέτασης κόπωσης. Να αναφερθούν. | | | |
| 12 | Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό πιεσόμετρο το οποίο να μπορεί να λαμβάνει αυτόματα την πίεση κατά την κόπωση όπως επίσης να μπορεί να μετρήσει και το SPO ₂ . Οι μετρήσεις να περνάνε αυτόματα στο λογισμικό και κατά την εξέταση ηρεμίας και κατά το τεστ κόπωσης. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Χειροκίνητη εισαγωγή αναίμακτης πίεσης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ηλεκτρονικού πιεσομέτρου. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο για την απόρριψη του αναπνευστικού παρασίτου και του μυϊκού τρόμου. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να διαθέτει αξιόπιστο αλγόριθμο εξαγωγής του μέσου όρου QRS. | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει απαραίτητα ειδικό αλγόριθμο αυτόματης ανίχνευσης αρρυθμιών. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να αποθηκεύει όλη την εξέταση της δοκιμασίας κόπωσης, (full disclosure), για την αξιολόγηση αυτής και μετά το πέρας της εξέτασης. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Ο χειριστής να έχει απαραίτητα δυνατότητα ρύθμισης όλων των σημείων προσδιορισμού στο ST (του ΙΣΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ, του ΣΗΜΕΙΟΥ J, του ΣΗΜΕΙΟΥ J + X). | ΝΑΙ | | |
| 19 | Στην τελική έκθεση – αναφορά να υπάρχουν διαγράμματα (trends) αλλαγής του ST, του καρδιακού ρυθμού, του ST σε συνάρτηση με τον καρδιακό ρυθμό, του έργου που καταναλώθηκε (METS), της αρτηριακής πίεσης, trend του Jpointκ.λ.π. Η τελική έκθεση να είναι πλήρως παραμετροποιημένη στα Ελληνικά με βάση τις ανάγκες του χρήστη. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Το σύστημα να πραγματοποιεί και να καταγράφει μετρήσεις του διαστήματος ST, που να περιλαμβάνουν οπωσδήποτε: ST amplitude, ST slope, ST index, ST integral, ST/HR slope. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Μετά το τέλος του τεστ, να μπορούν να ανακληθούν από το σκληρό δίσκο όλα τα στοιχεία του ασθενούς, καθώς και το ΗΚΓ για επανεξέταση, με νέα σημεία μετρήσεως. Ο χρήστης να έχει δυνατότητα ανάκλησης της προηγούμενης εξέτασης του ίδιου ασθενούς, προς σύγκριση. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Ο χειριστής να μπορεί να εισάγει σχόλια σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της εξέτασης. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να προσφερθεί, στη βασική σύνθεση: α) Λογισμικό υπολογισμού της στεφανιαίας νόσου και των παραγόντων κινδύνου εγκεφαλικού επεισοδίου β) Λογισμικό αυτόματης διάγνωσης της εξέτασης δοκιμασίας κόπωσης. | ΝΑΙ | | |
| 24 | Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Να συνεργάζεται με τα παρακάτω: | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| Β. ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| Να προσφερθεί τάπητας του ιδίου Οίκου κατασκευής ή δήλωση συμβατότητας (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά) ο οποίος να συνεργάζεται με το ανωτέρω σύστημα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: | | | | |
| 1 | Να διαθέτει μοτέρ με Ισχύς ≥ 4 hp (6 HP peak). | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η ωφέλιμη επιφάνεια χρήσης του τάπητα να είναι τουλάχιστο 56x160cm. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να έχει μπουτόν άμεσης ακινητοποίησης του τάπητα. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να έχει ρύθμιση της ταχύτητας από 0.5 έως 24km/h και κλίσης από 0-25% περίπου. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να μπορεί να ρυθμιστεί η κλίση του σε τουλάχιστον 20 %. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να φέρει μπροστινά και πλαϊνά προστατευτικά για τη μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς, έως 220kg, τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να έχει αυτόματο calibration για τον έλεγχο της ταχύτητας και της κλίσης. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 41 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΙΝΟΠΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΗ ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το βρογχοσκόπιο να είναι απόλυτα φορητό. Να μην απαιτεί φωτεινή πηγή αφού θα διαθέτει ενσωματωμένη λυχνία LED που λειτουργεί με μικρή και ελαφριά μπαταρία. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα μικρής διαμέτρου 3,5 mm. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικού υγρού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να έχει εύρος οράσεως 90°. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει δύο δέσμες φωτιστικών ινών για καλύτερο φωτισμό και μέγιστη ευκρίνεια. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να διαθέτει βάθος πεδίου οράσεως 3-50mm. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να διαθέτει αυλό εισαγωγής εργαλείων και αναρρόφησης διαμέτρου τουλάχιστον 1.3mm. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Οι γωνιώσεις που εκτελεί να είναι τουλάχιστον 120° προς τα άνω και 120° προς τα κάτω | ΝΑΙ | | |
| 9 | Το μήκος εργασίας να είναι το πολύ 600mm και το συνολικό το πολύ 900mm. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 42 ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΔΕΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 5"

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια μόνιτορ θα πρέπει να είναι αμεταχειρίστο, σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες και παιδιατρικούς ασθενείς. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως 220V/50Hz καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου που να εξασφαλίζει αυτονομία άνω των τριών (3) ωρών. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ). | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, μεγέθους 5" έως 8" περίπου (υψηλής ανάλυσης 1280x800 pixels και με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης έξι (6) κυματομορφών τουλάχιστον. Ο χειρισμός του να πραγματοποιείται μέσω περιστρεφόμενου κομβίου πολλαπλών χρήσεων και απευθείας μέσω της οθόνης (λειτουργία αφής). | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει ειδική λειτουργία απεικόνισης μεγάλων αριθμών, για παρακολούθηση του ασθενούς από απόσταση, καθώς και λειτουργία νυκτός (night mode) για ελάχιστη όχληση του ασθενούς. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να παρακολουθεί και να απεικονίζει τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνευστικό ρυθμό (RR) • Αναίμακτη πίεση (NIBP) • Δύο θερμοκρασίες (T1, T2) • Παλμική Οξυμετρία (SpO₂) | ΝΑΙ | | |
| 7 | Μελλοντικά να τυγχάνει αναβάθμισης ώστε να είναι σε θέση να καλύψει επιπρόσθετες ανάγκες που τυχόν προκύψουν, και οπωσδήποτε των παρακάτω, μέσω προσθαφαιρούμενων ενισχυτών (modules) για δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των μόνιτορ: <ul style="list-style-type: none"> α) παρακολούθηση καπνογραφίας (CO₂) με μέθοδο πλάγιας ροής (side stream) β) παρακολούθηση καρδιακής παροχής (C.O) γ) παρακολούθηση αιματηρής πίεσης (IBP) | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει μνήμη (trends) 120 ωρών και δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 100 στιγμιότυπων (snapshots). | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει θύρα USB και Ethernet για σύνδεση με κεντρικό σταθμό. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarms) και ρυθμι- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | ζόμενα όρια. Να διαθέτει και αυτόματο υπολογισμό των συναγερμών (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. | | | |
| 11 | <p>Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να δέχεται τριπολικό και πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓ-Γραφήματος • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης παλμών βηματοδότη. • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών (τουλάχιστον 15 διαφορετικών τύπων, συμπεριλαμβανομένης της κοιλιακής μαρμαρυγής-Atrial Fibrillation) με δυνατότητα ταυτόχρονης ενεργοποίησης τουλάχιστον τριών (3) απαγωγών για την εκτίμηση αρρυθμιών, συμβάλλοντας έτσι στην ακρίβεια διάγνωσης της αρρυθμίας και την αποφυγή ψευδοσυναγερμών. • Να παρέχει ανάλυση του διαστήματος ST. • Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΚΓΓραφήματος. | NAI | | |
| 12 | <p>Αναίμακτη πίεση (NIBP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα). • Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. • Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση. • Η μέτρηση να βασίζεται σε ειδικό αλγόριθμο ο οποίος και να αναφερθεί. Να παρέχει μέτρηση υπό δύσκολες κλινικές συνθήκες (περιπτώσεις εξαιρετικά υπερτασικών και υποτασικών ασθενών) και τουλάχιστον στο εύρος 30-270 mmHg για ενήλικες ασθενείς. | NAI | | |
| 13 | Θερμοκρασία (Τ). Να δέχεται αισθητήρες για μέτρηση από διάφορα σημεία του σώματος (δέρματος, ρινοφαρυγγικό, οισοφάγου, μασχαλιαίο και ορθού τουλάχιστον). | NAI | | |
| 14 | <p>Παλμική οξυμετρία (SpO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού % και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂. • Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες κίνησης (motion) και πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι 3% ή καλύτερη, για τις ανωτέρω συνθήκες. | NAI | | |
| 15 | Συνοδός εξοπλισμός: Το μόνιτορ να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓΓραφήματος, αισθητήρα παλμικής | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας, και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρής πίεσης. | | | |
| 16 | Να αναφερθούν τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά προκειμένου να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 43 ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Σύστημα με καρέκλες μεταφοράς ασθενή. Η κάθε καρέκλα μεταφοράς ασθενή, να είναι γερής κατασκευής, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να έχει σκελετό σταθερό (μη αναδιπλούμενο) από ανοξείδωτο ατσάλι , που να διατίθεται και σε διάφορα χρώματα ώστε να ξεχωρίζουν ανα κλινική.Να αναφερθούν οι επιλογές χρωμάτων. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Το κάθισμα, το τμήμα πλάτης και χεριών να είναι από υλικό τύπου πολουρεθάνης για μεγαλύτερη άνεση και σταθερότητα.Το κάθισμα να έχει ελαφριά κλίση προς τα πίσω κι εργονομική σχεδίαση που να βοηθά στην ανασήκωση του ασθενή. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει αναδιπλούμενο τμήμα ποδιών και χεριών.Το τμήμα ποδιών να αναδιπλώνεται αυτόματα μετά την απόσυρση των ποδιών για να μη σκύβει (προστασία προσωπικού από καταπόνηση) ο συνοδός. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει απαραίτητως μηχανισμό ασφάλισης/ενεργοποίησης φρένων, στα χέρια ο οποίος να ενεργοποιείται όταν κρατιέται από τη χειρολαβή ώθησης και να φρενάρει αυτόματα όταν δεν πατιέται διατηρώντας τη σταθερότητα ακόμη και σε διαδρόμους με κλίση (προστασία από πτώση ασθενή). | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να είναι κατάλληλη για ανασήκωση ασθενή βάρους τουλάχιστον 150 κιλά. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να έχει υποδοχή για στατό ορού , βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου, ζώνη για σταθεροποίηση ασθενή,τσάντα/θήκη στη πλάτη του καθίσματος για τοποθέτηση φακέλου ασθενή και διαφόρων υλικών,υποδοχή κάτω από το κάθισμα για τοποθέτηση προσωπικών (πχ τσάντα) αντικειμένων ασθενή, στήριγμα για οριζόντια τοποθέτηση του ποδιού (για ασθενείς με ορθοπεδικά προβλήματα στο πόδι που να αποθηκεύεται στη καρέκλα ώστε να είναι πάντα διαθέσιμο) και γενικώς λειτουργικά εξαρτήματα .Να προσφέρονται προς επιλογή για προμήθεια αναλόγως αναγκών . | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να έχει 4 ρόδες ,οι δυο μεγαλύτερες από καουτσούκ που να μην κάνουν θόρυβο και 2 μικρότερες μπροστά για ευκολία στη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Η σχεδίασή της κάθε καρέκλας να επιτρέπει την τοποθέτηση της μιας μεσα στην άλλη (ως καρτόνια super market) έτσι ώστε να καταλαμβάνουν ως συστοιχία τον μικρότερο δυνατό χώρο,να αναφερθεί. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| 10 | Να διατίθεται (προς επιλογή) μηχανισμός ασφάλισης και διασύνδεσης της μιας καρέκλας με την προηγούμενη, όταν δεν χρησιμοποιούνται και προς επιλογή και κλειδώματος ,ετσι ώστε να είναι ελεγχόμενη η χρήση της από τον υπεύθυνο ασφαλείας ή κάθε αρμόδιο συμβάλλοντας στην καλύτερη οργάνωση. Να περιγραφεί. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να διατεθεί προς επιλογή "σταθμός" εναπόθεσης των καρεκλών με στήριξη στο δάπεδο ή στον τοίχο.Στη βασική σύνθεση η πρώτη καρέκλα να ασφαλίζει με αλυσίδα στον τοίχο. ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ:10 τμχ | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 44 ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση. (Να αναφερθεί ο τύπος του υλικού και οι τρόποι καθαρισμού-απολύμανσης του) | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/50Hz καθώς και με ενσωματωμένη μπαταρία (Η μπαταρία να προσφέρει αυτονομία 4 ωρών τουλάχιστον. Η αντικατάστασής της θα πρέπει να γίνεται εύκολα. Να δοθούν στοιχεία). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία. (Να αναφερθούν διαστάσεις σε cm, < 4 kg) | ΝΑΙ | | |
| 4 | Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη) καθώς και ένδειξη φόρτισης. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM), για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους (Να περιγραφεί αναλυτικά). | ΝΑΙ | | |
| 6 | Η μέτρηση της πίεσης να γίνεται με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο (Να κατατεθεί πιστοποιητικό αξιοπιστίας για την μέτρηση της πίεσης). | ΝΑΙ | | |
| 7 | Κατ επιλογή χειροκίνητη και αυτόματη εκκίνηση της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. (Να αναφερθούν) | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού. (Να αναφερθούν αναλυτικά: Εύρος συστολικής: 40-250 mm Hg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια. Εύρος διαστολικής: 10-200 mm Hg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια.) | ΝΑΙ | | |
| 9 | Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες τόσο από απόσταση, όσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού (να διαθέτει LCD οθόνη). | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να δέχεται περιχειρίδες διαφόρων μεγεθών. (Να αναφερθούν τα διαθέσιμα μεγέθη των περιχειρίδων) | ΝΑΙ | | |
| 11 | Ψηφιακή απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού. (Με εύρος μέτρησης από 40 – 200 bpm περίπου) | ΝΑΙ | | |
| 12 | Μετρήσεις του κορεσμού αρτηριακού αίματος σε οξυγόνο (SpO2) | ΝΑΙ | | |
| 13 | Αναίμακτη μέθοδος. Με αισθητήρα δακτύλου. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Ψηφιακή ένδειξη επί τοις % του κορεσμού οξυγόνου στο αίμα. Να είναι μεγάλης ακρίβειας που δεν θα πρέπει να | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | ξεπερνά τις ± 3 μονάδες. Εύρος μέτρησης 50-99% περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια. | | | |
| 15 | Να διαθέτει ένδειξη του εύρους παλμού σε κυματομορφή ή στήλη | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων μετρήσεων (να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που αποθηκεύονται) | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να συνοδεύεται από περιχειρίδες και αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων. (δυο περιχειρίδες: κανονική και παχυσάρκων) | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο για σύνδεση με Η/Υ | ΝΑΙ | | |
| 19 | Μέτρηση θερμοκρασίας σώματος | ΝΑΙ | | |
| 20 | Να φέρεται σε στατό του ιδίου οίκου κατασκευής. (Επιθυμητό να διαθέτει μεγάλους τροχούς όπου θα αναφερθεί η διάμετρος τους(σε mm), σύστημα πέδησης και με κατάλληλες θήκες (καλαθάκι) εναπόθεσης παρελκόμενων.) | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A 45 ΦΟΡΗΤΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 10"

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το υπό προμήθεια μόνιτορ θα πρέπει να είναι αμεταχειρίστο, σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες και παιδιατρικούς ασθενείς. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως 220V/50Hz καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου που να εξασφαλίζει αυτονομία άνω των τριών (3) ωρών. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να διαθέτει σύστημα παθητικής ψύξης (χωρίς χρήση ανεμιστήρα fanless) για αθόρυβη λειτουργία και πιο υγιεινό περιβάλλον (αποφυγή συσσώρευσης σκόνης στο εσωτερικό του μόνιτορ). | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον 10'' υψηλής ανάλυσης 1280x800 pixels και με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης έξι (6) κυματομορφών τουλάχιστον. Ο χειρισμός του να πραγματοποιείται μέσω περιστρεφόμενου κομβίου πολλαπλών χρήσεων και απευθείας μέσω της οθόνης (λειτουργία αφής). | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να διαθέτει ειδική λειτουργία απεικόνισης μεγάλων αριθμών, για παρακολούθηση του ασθενούς από απόσταση, καθώς και λειτουργία νυκτός (night mode) για ελάχιστη όχληση του ασθενούς. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να παρακολουθεί και να απεικονίζει τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) και αναπνευστικό ρυθμό (RR) • Αναίμακτη πίεση (NIBP) • Δύο θερμοκρασίες (T1, T2) • Παλμική Οξυμετρία (SpO₂) | ΝΑΙ | | |
| 7 | Μελλοντικά να τυγχάνει αναβάθμισης ώστε να είναι σε θέση να καλύψει επιπρόσθετες ανάγκες που τυχόν προκύψουν, και οπωσδήποτε των παρακάτω, μέσω προσθαφαιρούμενων ενισχυτών (modules) για δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των μόνιτορ: <ul style="list-style-type: none"> α) παρακολούθηση καπνογραφίας (CO₂) με μέθοδο πλάγιας ροής (side stream) β) παρακολούθηση καρδιακής παροχής (C.O) γ) παρακολούθηση αιματηρής πίεσης (IBP) | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει μνήμη (trends) 120 ωρών και δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 100 στιγμιότυπων (snapshots). | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να διαθέτει θύρα USB και Ethernet για σύνδεση με κεντρικό σταθμό. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarms) και ρυθμι- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|--|-----|--|--|
| | ζόμενα όρια. Να διαθέτει και αυτόματο υπολογισμό των συναγερμών (auto limits) με βάση την τρέχουσα τιμή φυσιολογικών παραμέτρων. | | | |
| 11 | <p>Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να δέχεται τριπολικό και πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓ-Γραφήματος • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης παλμών βηματοδότη. • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών (τουλάχιστον 15 διαφορετικών τύπων, συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής-Atrial Fibrillation) με δυνατότητα ταυτόχρονης ενεργοποίησης τουλάχιστον τριών (3) απαγωγών για την εκτίμηση αρρυθμιών, συμβάλλοντας έτσι στην ακρίβεια διάγνωσης της αρρυθμίας και την αποφυγή ψευδοσυναγερμών. • Να παρέχει ανάλυση του διαστήματος ST. • Μέτρηση της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΚΓΓραφήματος. | NAI | | |
| 12 | <p>Αναίμακτη πίεση (NIBP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μέτρηση να γίνεται με την κλασική μέθοδο (με περιχειρίδα). • Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. • Να μετρά τη συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση. • Η μέτρηση να βασίζεται σε ειδικό αλγόριθμο ο οποίος και να αναφερθεί. Να παρέχει μέτρηση υπό δύσσκολες κλινικές συνθήκες (περιπτώσεις εξαιρετικά υπερτασικών και υποτασικών ασθενών) και τουλάχιστον στο εύρος 30-270 mmHg για ενήλικες ασθενείς. | NAI | | |
| 13 | Θερμοκρασία (Τ). Να δέχεται αισθητήρες για μέτρηση από διάφορα σημεία του σώματος (δέρματος, ρινοφαρυγγικό, οισοφάγου, μασχαλιαίο και ορθού τουλάχιστον). | NAI | | |
| 14 | <p>Παλμική οξυμετρία (SpO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού % και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂. • Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης σε συνθήκες κίνησης (motion) και πτωχής περιφερικής αιμάτωσης (low perfusion) βασιζόμενη σε ειδικό αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος. Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι 3% ή καλύτερη, για τις ανωτέρω συνθήκες. | NAI | | |
| 15 | Συνοδός εξοπλισμός: Το μόνιτορ να συνοδεύεται από πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓΓραφήματος, αισθητήρα παλμικής | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών, αισθητήρα θερμοκρασίας, από τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, και εν γένει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση και εύρρυθμη λειτουργία του, πλην λοιπών αναλωσίμων και ενδιάμεσων καλωδίων αιματηρής πίεσης. | | | |
| 16 | Να αναφερθούν τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά προκειμένου να αξιολογηθούν. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από το Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual) στα ελληνικά, το Εγχειρίδιο Συντήρησης (Service Manual, part list) του κατασκευαστή και όλους τους κωδικούς πρόσβασης σε όλα τα μενού. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (Κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα. | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 46 ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, απλό στον χειρισμό του και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να συνοδεύεται από βάση φόρτισης για την τοποθέτηση κατά τη φόρτιση και να αποσπάται εύκολα για χρήση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Να μετράει αναίμακτα με αισθητήρα δακτύλου και να απεικονίζει συνεχώς και ψηφιακά στην έγχρωμη οθόνη: 3.1. Την πυκνότητα του κορεσμένου οξυγόνου (SpO ₂). 3.2. Τον αριθμό των παλμών του ασθενούς ανά λεπτό (pulse rate). | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να έχει οπτικό και ακουστικό σύστημα συναγερμού με ρυθμιζόμενα όρια. Οι ενδείξεις στην οθόνη να είναι ευκρινείς και καθαρές από οποιαδήποτε γωνία. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να δύναται να εμφανίζει στην οθόνη ενδείξεις γραφικές, πληθυσμογραφική καμπύλη. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να μετράει με μεγάλη ακρίβεια, με περιοχή μετρήσεων για τον κορεσμό οξυγόνου 0-100% και για τους παλμούς (pulse rate) 30-250. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Να δύναται να κάνει μετρήσεις σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου και αξιοπιστίας (Auto test calibration). | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α 47 ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 10 Μ3-Η ΜΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---------------------------|---|----------|--------------------|-----------|
| 1 | Θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία και πιστοποίηση ενός συγκροτήματος παραγωγής O ₂ , ικανότητας παροχής 10 Nm ³ /h. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Η γραμμή παραγωγής O ₂ , θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • δύο (2) αεροσυμπιεστές • ένα (1) ψυκτικό ξηραντήρα • ένα (1) προσροφητικό ξηραντήρα • ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα • αεριοφυλάκια • γεννήτρια O₂, με ενσωματωμένο αναλυτή O₂ • ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων παραγόμενου O₂ (fine and sterile) • οξυγονοφυλάκια | ΝΑΙ | | |
| 3 | Στο πλήρες συγκρότημα παραγωγής αερίου οξυγόνου θα περιλαμβάνονται επιπρόσθετα τα παρακάτω υποσυστήματα: <ul style="list-style-type: none"> • μια (1) μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O₂ (αναλυτής αερίων και επιπλέον αναλυτής O₂) • ένα (1) αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπληρήρησης με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email – sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service • διασύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο O₂ / ιατρικού αέρα (υλικά και εργασία) | ΝΑΙ | | |
| 1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | | | |
| 1 | Ο προσφέρων θα είναι κάτοχος των παρακάτω συστημάτων διασφάλισης ποιότητας: <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 9001 για α) τον σχεδιασμό, παραγωγή, ποιοτικό έλεγχο και εγκατάσταση συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού και νοσοκομειακού εξοπλισμού β) σχεδιασμό, εγκατάσταση, έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων ιατρικών αερίων και κέντρων διανομής ιατρικών αερίων γ) την συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων. • ISO 13485 για α) τον σχεδιασμό, παραγωγή, ποιοτικό έλεγχο και εγκατάσταση συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού και νοσοκομειακού εξοπλισμού β) σχεδιασμό, εγκατάσταση, έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων ιατρικών | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | <p>αερίων και κέντρων διανομής ιατρικών αερίων γ) την συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Της Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 βεβαίωσης για την ορθή διανομή ιατροτεχνολογικών προϊόντων. • ISO 14001 για σχεδιασμό, παραγωγή, ποιοτικό έλεγχο, εγκατάσταση και πιστοποίηση συστημάτων παροχής ιατρικών αερίων. | | | |
| 2 | <p>Όλα τα συστήματα, υποσυστήματα, εξαρτήματα και υλικά θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE, ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 93/42/ΕΟΚ, • Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 ΦΕΚ Β/2198/2-10-2009 "Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ " περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων" • ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων. • ΕΟΦ ΑΠ:23151/7-3-2016, «Περί Ιατρικών Αερίων» | ΝΑΙ | | |
| 3 | <p>Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει ΠΔ 112/2012, ΦΕΚ 197/Α/17.10.2012 (αντικατέστησε το ΠΔ55/2000), υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο μηχανικών και θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 7396-1 (medical gas pipeline systems- Part 1: pipelines for compressed medical gases and vacuum) • EN ISO 7396-2 (medical gas pipeline systems- Part 2) • οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας <ul style="list-style-type: none"> – ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009, Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων – ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010 Έγκριση προδιαγραφών Η.Μ εγκαταστάσεων των κύριων τμημάτων Νοσοκομείων – ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων • ΕΠΥ « Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για μονάδες παραγωγής αερίου οξυγόνου (O₂) από τα δημόσια νοσοκομεία » | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • οδηγίες του ΕΟΦ • μη χρήσης αλογονομένων πολυμερών Non-Halogenated Polymers DIR – 050-0901, βάσει και των οποίων θα εκτελούνται και οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις. | | | |
| 4 | Η λειτουργία και η συντήρηση της εγκατάστασης, θα γίνεται βάσει γραπτών οδηγιών και πινάκων στην Ελληνική, που παραδίδονται στην ομάδα συντηρήσεως της νοσηλευτικής μονάδας μετά την αποπεράτωση της εγκατάστασης. Η εκπαίδευση του προσωπικού συντηρήσεως του νοσοκομείου θα γίνεται δωρεάν από μηχανικούς του αναδόχου/προμηθευτή. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Ο προσφέρων θα διαθέτει πλήρη οργάνωση για πολύχρονη τεχνική υποστήριξη μιας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, με πλήρη παρακαταθήκη ανταλλακτικών των προσφερομένων ειδών και λόγω των σημάτων ποιότητας που κατέχει, θα εγγυάται και θα καλύπτει την πλήρη υποστήριξη των προσφερομένων ειδών και μετά την πώλησή τους. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Επιπλέον ο προσφέρων θα δηλώνει γραπτώς ότι όλα τα μηχανήματα και οι συσκευές θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, καθώς επίσης ότι θα διαθέτει μόνιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών και θα υπάρχει διαθεσιμότητα για την συντήρηση και την επισκευή τους. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Οι οικονομικοί φορείς που διαθέτουν μονάδα παραγωγής ιατροτεχνολογικών προϊόντων στην Ελλάδα και τα προϊόντα που προσφέρουν, φέρουν CE mark ιατροτεχνολογικών προϊόντων, οφείλουν, για την παρούσα διαδικασία - επί ποινή απόρριψης-, να κατέχουν και να προσκομίσουν Άδεια Δυνατότητας Παραγωγής των Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων που παράγουν από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων σύμφωνα με το άρθρο 3, παρ. 1.1 του Ν.1316/83. | ΝΑΙ | | |
| 1.1. Βεβαίωση εμπειρίας / Τεχνική επάρκεια | | | | |
| 1 | Απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στην διαδικασία είναι η απόδειξη της εμπειρίας αναφορικά με έργα εγκαταστάσεων συστημάτων παραγωγής O ₂ για ιατρική χρήση, με βεβαίωση από το αντίστοιχο νοσηλευτικό ίδρυμα. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Ο προσφέρων θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη τεχνική εμπειρία σε αντίστοιχα έργα τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η τεχνική εμπειρία/ επάρκεια θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση καταλόγου με έργα εγκαταστάσεων συστημάτων παραγωγής O ₂ για ιατρική χρήση, που έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ίδιος επιτυχώς και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα συγκρότημα ίδιας ή μεγαλύτερης παρο- | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | χής, σε ένα νοσοκομείο ή κλινική. | | | |
| 1.2. Έλεγχος και πιστοποίηση | | | | |
| | Ο έλεγχος και η πιστοποίηση της εγκατάστασης Ιατρικών Αερίων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, ο οποίος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος για τις εργασίες αυτές, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου κατά EN ISO 7396 και ISO 10083. | NAI | | |
| 1.3. Ασφάλιση αστικής ευθύνης | | | | |
| | Απαραίτητη προϋπόθεση, επί ποινή απόρριψης, για την συμμετοχή στην διαδικασία είναι η υποβολή ασφαλιστηρίου συμβολαίου Αστικής Ευθύνης του προσφέροντα, ως αστικώς υπεύθυνου σύμφωνα με το νόμο (βάσει των διατάξεων του αστικού δικαίου περί αδικοπραξίας και των διατάξεων του άρθρου 6 του Ν. 2251/1994 περί ευθύνης παραγωγού). | NAI | | |
| 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | | | | |
| 1 | Το συγκρότημα θα αποτελείται από μία πλήρη γραμμή παραγωγής οξυγόνου, ικανότητας παροχής οξυγόνου 10 Nm ³ /h (η παροχή αναφέρεται/ορίζεται σε κανονικές συνθήκες, ΚΣ), και ονομαστικής πίεσης εξόδου 6,0 bar | NAI | | |
| 2 | Το συγκρότημα θα φέρει σήμανση CE class II b και θα είναι σύμφωνο με τους παρακάτω αναφερόμενους κανονισμούς: <ul style="list-style-type: none"> EN ISO 7396-1 <i>Medical gas pipeline systems -- Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum</i> (για το σύνολο του δικτύου). ISO 10083:2006 <i>Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems</i> (για το σύνολο του δικτύου και τις γεννήτριες O₂). 93/42/EEC, class II b | NAI | | |
| 3 | Η σύνθεση του οξυγόνου για ιατρική χρήση, που θα παράγεται από το συγκρότημα, θα είναι σύμφωνα με την έκδοση 7.1 της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, ΕΟΦ ΑΠ22288 και το πρότυπο ISO 10083:2006 και θα πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <u>Συγκέντρωση οξυγόνου</u> : 93% ±3, V/V (κ.ο.) <u>Συγκέντρωση ελαίου</u> : ≤ 0,1mg/m ³ υπό ατμοσφαιρική πίεση <u>Συγκέντρωση CO</u> : ≤ 5ml/m ³ <u>Συγκέντρωση CO₂</u> : ≤ 300ml/m ³ <u>Περιεκτικότητα σε υδρατμούς</u> : ≤ 67ml/m ³ <u>Συγκέντρωση SO₂</u> : ≤ 1ml/m ³ <u>Συγκέντρωση NO + NO₂</u> : ≤ 2ml/m ³ | NAI | | |
| 2.1. Παραγωγή και αποθήκευση αερίου οξυγόνου | | | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| 1 | Η παραγωγή οξυγόνου θα γίνεται από μια (1) γεννήτρια οξυγόνου τεχνολογίας PSA, η οποία θα παράγει αέρα εμπλουτισμένο σε οξυγόνο, με περιεκτικότητα σε O ₂ , 93% V/V (κ.ο.). | NAI | | |
| 2 | Η τεχνολογία PSA αποτελεί μέθοδο διαχωρισμού αερίων, που υπάρχουν στον ατμοσφαιρικό αέρα, με την διαδικασία της προσρόφησης υπό πίεση των συστατικών του αέρα που έχουν συγκεκριμένες φυσικοχημικές ιδιότητες, επί ειδικού προσροφητικού υλικού (ζεόλιθος / zeolite). | NAI | | |
| 3 | Η γεννήτρια οξυγόνου θα φέρει δυο στήλες στις οποίες εναλλάσσεται συνεχώς και κυκλικά, η λειτουργία, μεταξύ: <ul style="list-style-type: none"> • της διαδικασίας παραγωγής O₂ στη μια στήλη • και της διαδικασίας αναγέννησης του κορεσμένου προσροφητικού υλικού στην άλλη στήλη | NAI | | |
| 4 | Κατά την λειτουργία της γεννήτριας οξυγόνου, το παραγόμενο O ₂ θα αποθηκεύεται σε ξεχωριστά δοχεία παραγόμενου αερίου και ταυτόχρονα θα τροφοδοτείται το δίκτυο του O ₂ ιατρικής χρήσης. Το αέριο προϊόν που παράγεται κατά την φάση αναγέννησης του προσροφητικού υλικού είναι αέρας εμπλουτισμένος σε N ₂ , που περιέχει 8...12% O ₂ . Αυτό πρέπει να οδηγείται/απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω κατάλληλου δικτύου αγωγών (PVC) για λόγους ασφαλείας του προσωπικού (αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο – ασφυξία). | NAI | | |
| 5 | Η σύνθεση του παραγόμενου O ₂ θα είναι 93% V/V (κ.ο.), σύμφωνα με : Α) ISO 10083:2006 <i>Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems</i> Β) EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, <i>Oxygen (93 per cent)</i> Γ) 22288/28-3-2011 εγκύκλιο του ΕΟΦ Η εταιρεία κατασκευής των προσφερομένων γεννητριών O ₂ , θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001. | NAI | | |
| 6 | Η γεννήτρια O ₂ , τεχνολογίας PSA, θα περιλαμβάνει τα παρακάτω: | | | |
| | 1) μια (1) ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου με οθόνη και ενδεικτικές λυχνίες LED, για λειτουργία/χειρισμό της γεννήτριας, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών, σφαλμάτων και ένδειξης όλων των μετρουμένων μεγεθών | NAI | | |
| | 2) 3 τρόπους (mode) λειτουργίας: ΣΥΝΕΧΗΣ (σταθερός χρονισμός), ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ για εξοικονόμηση ενέργειας υπό συνθήκες μειωμένης ζήτησης O ₂ (μεταβλητός χρονισμός) και ΑΥΤΟΜΑΤΗ ECO για περαιτέρω μείωση | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | κατανάλωσης ενέργειας με χρήση ειδικών παραμέτρων/ αλγορίθμου μεταβλητού χρονισμού | | | |
| | 3) δυνατότητα λειτουργίας Αυτόματης Επανεκκίνησης | NAI | | |
| | 4) λειτουργία Αυτόματης Διακοπής σε περίπτωση σφάλματος, χαμηλής καθαρότητας, σφάλματος στον αναλυτή O ₂ , ή αποσύνδεσής του, ή υψηλής πίεσης εισόδου | NAI | | |
| | 5) χρήση βαλβίδων NC, για ασφάλεια σε περιπτώσεις σφαλμάτων ή διακοπών ρεύματος | NAI | | |
| | 6) δυνατότητα λειτουργίας Master/Slave όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια O ₂ | NAI | | |
| | 7) δυνατότητα λειτουργίας εναλλαγής λειτουργίας μεταξύ δυο γεννητριών O ₂ σε προκαθορισμένο προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα, όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια O ₂ | NAI | | |
| | 8) ένα (1) ενσωματωμένο και ανεξάρτητο οξύμετρο ακριβείας για τον έλεγχο της λειτουργίας της, αποτελούμενο από: ένα (1) αισθητήριο zirconium O ₂ , ένα (1) αναλυτή καθαρότητας O ₂ προγραμματιζόμενης λειτουργίας, και μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης/ελάχιστης τιμής | NAI | | |
| | 9) ένα (1) ενσωματωμένο αισθητήριο Dew Point, για τον έλεγχο της περιεκτικότητας σε υγρασία του αέρα εισόδου ή του παραγόμενου O ₂ | NAI | | |
| | 10) δυο (2) αναλογικούς αισθητήρες πίεσης, Pressure Transducer 4..20 mA, για μέτρηση αντίστοιχα της πίεσης παραγόμενου O ₂ και της πίεσης Αέρα εισόδου | NAI | | |
| | 11) ένα (1) μετρητή ροής παραγόμενου O ₂ , με ενδείξεις στιγμιαίας παροχής σε Nm ³ /h, μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης τιμής και μετρητή συνολικής κατανάλωσης σε Nm ³ O ₂ | NAI | | |
| | 12) ανεξάρτητες ψηφιακές εισόδους για την δυνατότητα τηλεχειρισμού | NAI | | |
| | 13) μια (1) ψηφιακή έξοδο (relay με διαθέσιμες επαφές C/NC/NO) για σηματοδότηση των σφαλμάτων λειτουργίας της | NAI | | |
| | 14) θύρα RJ45, για σύνδεση με δίκτυο Ethernet, και online παρακολούθηση μέσω H/Y, υποστήριξη πολλών χρηστών ταυτόχρονα | NAI | | |
| | 15) ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUS TCP/IP (για σύνδεση σε συστήματα BMS) | NAI | | |
| 7 | Τεχνικά Χαρακτηριστικά της Γεννήτριας O ₂ : <u>Πίεση π. αέρα εισόδου</u> : 7..10 bar(g) <u>Ποιότητα π. αέρα εισόδου</u> : Class 1.4.1 ISO 8573.1 <u>Καθαρότητα παραγόμενου O₂</u> : 93%, ±3 , V/V (κ.ο.) <u>Παροχή παραγόμενου O₂</u> : ≥ 10 Nm ³ /h <u>Πίεση παραγόμενου O₂</u> : 6,0 bar(g), ±10% <u>Στάθμη θορύβου</u> : ≤ 80 dB(A) | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|----|---|-----|--|--|
| | <p><u>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</u> : +10°C....+40°C</p> <p><u>Υψόμετρο</u> : ≤ 500m asl</p> <p><u>Ηλεκτρική παροχή</u> : 1Ph, 230Vac/50Hz</p> <p><u>Ηλεκτρική κατανάλωση</u> : 100W</p> | | | |
| 8 | <p>Η γεννήτρια O₂, τεχνολογίας PSA, θα είναι εφοδιασμένη με ειδική διάταξη διατήρησης της καθαρότητας του παραγόμενου προϊόντος εντός εύρους ± 3 μονάδων σε σχέση με την ονομαστική καθαρότητα του συγκροτήματος, για όλο το εύρος των παροχών που ορίζεται.</p> | NAI | | |
| 9 | <p>Σε περίπτωση μείωσης της καθαρότητας του παραγόμενου O₂ κάτω από ένα προκαθορισμένο όριο, θα διακόπτεται η λειτουργία, παράλληλα θα παράγεται σήμα συναγερμού (η σηματοδότηση του οποίου γίνεται και μέσω ψυχρών επαφών) και θα εκκινεί αυτόματα η διαδικασία αυτόματης ανάκτησης της καθαρότητας.</p> | NAI | | |
| 10 | <p>Η επανένταξη του συγκροτήματος στο σύστημα παροχής O₂, θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (EN ISO 7396-1 και ISO 10083).</p> | NAI | | |
| 11 | <p>Σε περίπτωση μεγαλύτερης στιγμιαίας κατανάλωσης σε σχέση με τη δυναμικότητα της γεννήτριας O₂, αυτή θα καλύπτεται από τις άλλες πηγές O₂ ή/και άλλες γραμμές παραγωγής O₂. Η συνδεσμολογία/μεθοδολογία ρυθμίσεων που θα εφαρμοστεί, θα εξασφαλίζει ότι η παραπάνω διαδικασία θα γίνεται αυτόματα, χωρίς μεταγωγικούς διακόπτες.</p> | NAI | | |
| 12 | <p>Στην έξοδο της γραμμής εξόδου της O₂ γεννήτριας θα τοποθετηθούν, ένα (1) φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων και ένα (1) φίλτρο αποστείρωσης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων φίλτρων θα είναι:</p> | NAI | | |
| | <p>1. Φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων έως 1micron, κατάλληλο για χρήση με O₂:</p> <p><u>Παροχή</u> : ≥ 60 Nm³/ h @ 7bar</p> <p><u>Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης</u> : 1 micron</p> <p><u>Βαθμός απόδοσης</u> : ≥99,9 %</p> <p><u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : min. 1°C / max. 100° C</p> <p><u>ΔΡ νέου φίλτρου</u> : < 60 mbar</p> <p><u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 16 bar</p> <p><u>Κατεύθυνση ροής</u> : Εξωτερικά /Εσωτερικά</p> | NAI | | |
| | <p>2. Ειδικό φίλτρο αποστείρωσης (sterile filter), για την παρακράτηση του μικροβιακού φορτίου:</p> <p><u>Παροχή</u> : ≥ 60m³/h @7bar</p> <p><u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 12 bar</p> <p><u>Μέγιστη διαφορική πίεση</u> : 5 bar @ 25 °C</p> <p><u>Αλλαγή φυσιγγίου</u> : ΔΡ > 2 bar @ 25 °C</p> <p><u>Σώμα φίλτρου</u> : ανοξείδωτο / AISI 316</p> <p><u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : -20°C έως 150°C</p> | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--|--|-----|--|--|
| | <p><u>Ικανότητα φίλτρου</u> : 0,01 μm <u>Βαθμός απόδοσης</u> : > 99,99% at 0.2 μm <u>LRV</u> : > 7 /cm² στην Brevundimonas Diminuta <u>Κύκλοι αποστείρωσης</u> : 100 (τυπικά) at 121°C <u>Τυπική διάρκεια</u> : 12 μήνες</p> | | | |
| 13 | <p>Η αποθήκευση του παραγόμενου οξυγόνου θα γίνεται σε τρία αεροφυλάκια, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση της/ των O₂ γεννητριών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας και μανόμετρα.</p> | NAI | | |
| 14 | <p>Το/τα αεροφυλάκια θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (εσωτερικά/εξωτερικά) και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23/EC ή 2014/68/EU ή 2014/29/ EU).</p> | NAI | | |
| 15 | <p>Γενικά χαρακτηριστικά οξυγονοφυλακίου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος : Κατακόρυφο, Μεταλλικό • Όγκος : 500 LT • Θερμοκρασία : -10°C έως 80°C • Μεγίστη πίεση δοκιμής :16,5bar • Πίεση λειτουργίας: 11bar (max) | NAI | | |
| 2.2. Διαχείριση απορρεόντων συμπυκνωμάτων | | | | |
| 1 | <p>Προβλέπεται η εγκατάσταση ενός διαχωριστή ελαίου/ ύδατος για τον έλεγχο των απορρεόντων συμπυκνωμάτων των αυτόματων εκροών όλων των διατάξεων ήτοι, φίλτρα, ξηραντήρες και δοχεία.</p> | NAI | | |
| 2 | <p>Ο διαχωριστής ελαίου/ύδατος θα χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό του ελαίου του π. αέρα από τα συμπυκνώματα που δημιουργούνται.</p> | NAI | | |
| 3 | <p>Τα επεξεργασμένα και ελεύθερα ελαίου συμπυκνώματα θα οδηγούνται στο περιβάλλον, εκτός του χώρου λειτουργίας της μονάδας, μέσω ειδικού/κατάλληλου δικτύου πλαστικών σωλήνων, όπου θα απορρίπτονται με ασφάλεια.</p> | NAI | | |
| 2.3. Μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O₂ | | | | |
| 1 | <p>Για συνεχή μέτρηση και έλεγχο της ποιότητας του παραγόμενου οξυγόνου, θα εγκατασταθεί στην τελική έξοδο του συγκροτήματος παραγωγής O₂ και πριν την είσοδο του δικτύου οξυγόνου στο νοσοκομείο, μια (1) ηλεκτρονική μονάδα μετρήσεων και ελέγχου (αναλυτής αερίων) εφοδιασμένη με ένα αναλυτή οξυγόνου και αερίων ρύπων (με αισθητήρες CO, CO₂ , NO / NO₂ και SO₂). Σε περίπτωση που η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου είναι εκτός προδιαγραφών (EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, Oxygen 93, ΕΟΦ, ISO</p> | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|--|---|-----|--|--|
| | 10083), θα διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας και θα μεταβαίνει στην εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και θα σηματοδοτούνται/αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί (οπτικοί, ηχητικοί και αποστολή email και SMS). | | | |
| 2 | Όλοι οι αισθητήρες συγκέντρωσης αερίων (O ₂ , CO, CO ₂ , NO / NO ₂ και SO ₂) θα ελέγχονται και θα βαθμονομούνται ετησίως, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, με χρήση πιστοποιημένων φιαλών αερίων αναφοράς (ειδικών για το κάθε αέριο) και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου/μετρήσεων σύμφωνα με ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 και ISO 10083 και επιπλέον θα ελέγχεται η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου και με test tubes σύμφωνα με EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455 και ΕΟΦ. | ΝΑΙ | | |
| 2.4. Αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης | | | | |
| 1 | Όλα τα συστήματα, ήτοι: κέντρο παραγωγής αέρα για παραγωγή O ₂ καθώς και η γεννήτρια/ιες O ₂ θα παρακολουθούνται μέσω ενός (1) συστήματος ελεγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης σύμφωνα με EN ISO 7396-1. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Όλοι παράμετροι του συγκροτήματος παραγωγής O ₂ θα μετρώνται και θα ελέγχονται από το αυτόματο σύστημα ελέγχου, έτσι ώστε σε περίπτωση που το παραγόμενο οξυγόνο είναι εκτός προδιαγραφών να διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας, να γίνεται μετάβαση σε εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και να αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί. Το σύστημα θα είναι ανεξάρτητο από το σύστημα λειτουργίας της γεννήτριας/ων, συμπιεστών, ξηραντών κλπ (όπως ορίζεται στους σχετικούς κανονισμούς ΙΑ, τα συστήματα συναγερμού και επιτήρησης είναι ανεξάρτητα από τα συστήματα λειτουργίας). Για όλα αυτά τα μετρούμενα μεγέθη θα υπάρχει ένδειξη τοπικά μέσω οθόνης LCD και ενδεικτικές λυχνίες κανονικής λειτουργίας (πράσινη λυχνία) και εκτός ορίων (δυο κόκκινες λυχνίες υπέρβασης άνω και κάτω ορίου αντίστοιχα) καθώς και ιστορικό σφαλμάτων. Θα έχει την δυνατότητα παρακολούθησης μέσω του δικτύου δεδομένων (Ethernet) του νοσοκομείου όλων των λειτουργικών παραμέτρων, μετρήσεων, σφαλμάτων και συντηρήσεων και θα είναι συμβατό με Modbus TCP/IP για την σύνδεση με BMS του νοσοκομείου. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Επίσης το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα τηλεμετρίας σε πραγματικό χρόνο μέσω internet, (real time και με χρήση κωδικών πρόσβασης) όπου θα παρέχονται οι τρέχουσες τιμές των μετρούμενων μεγεθών, γραφικές παραστάσεις | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|---|--|-----|--|--|
| | (ώρας, ημέρας, εβδομάδας) των αντίστοιχων μετρήσεων. Το σύστημα θα αποστέλλει μηνύματα email και SMS σε περίπτωση σφαλμάτων/λειτουργίας εκτός ορίων, σε αποδέκτες που θα έχουν οριστεί. | | | |
| 4 | Μέσω του συστήματος ελέγχου, συναγερμών και τηλεπτήρησης, θα παρακολουθούνται τα παρακάτω μεγέθη (κατ' ελάχιστον): 1. Τα σφάλματα λειτουργίας συμπιεστή και ξηραντήρα/ων 2. Πίεση δικτύου αέρα, Σημείο δρόσου και θερμοκρασία Π. Αερα 3. Σφάλματα γεννήτριας οξυγόνου 4. Πίεση παραγόμενου O ₂ , πίεση δικτύου O ₂ 5. Καθαρότητα του παραγόμενου O ₂ 6. Συγκεντρώσεις CO, CO ₂ , NO/NO ₂ , και SO ₂ , σημείο δρόσου του παραγόμενου O ₂ 7. Παροχή παραγόμενου O ₂ 8. Πίεση φιαλών υψηλής πίεσης (Α/Δ) O ₂ | NAI | | |
| 2.5. Συγκρότημα ξηραντήρων προσροφητικού τύπου και φίλτρων ιατρικού αέρα | | | | |
| 1 | Το συγκρότημα θα αποτελείται από ένα ξηραντήρα προσροφητικού τύπου. Ο προσροφητικός ξηραντήρας θα συνοδεύεται από διάταξη/σειρά φίλτρων επεξεργασίας του αέρα (στην είσοδο και έξοδό του), ώστε ο παραγόμενος αέρας να είναι κλάσης 1.2.1 κατά ISO 8573-1. Θα έχει ενσωματωμένη αυτόματη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας σε περιπτώσεις μερικού φορτίου. | NAI | | |
| 2 | Ο ξηραντήρας θα είναι προσροφητικού τύπου, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών: <u>Παροχή</u> : ≥ 40 m ³ /h @ 7 bar <u>Σημείο δρόσου</u> : -40 OC <u>Μέγιστη πίεση εισόδου</u> : 11 bar <u>Μέγιστη θερμοκρασία αέρα εισόδου</u> : 50OC <u>Ηλεκτρική τροφοδοσία</u> : 230 Vac/50 Hz | NAI | | |
| 3 | Ο ξηραντήρας θα φέρει όργανο ένδειξης του σημείου δρόσου, ενδείξεις για τα διάφορα σφάλματα καθώς και ψυχρή επαφή για σηματοδότηση των σφαλμάτων του. | NAI | | |
| 4 | Στην είσοδο του κάθε ξηραντήρα θα τοποθετηθεί διάταξη επεξεργασίας του αέρα, που θα περιλαμβάνει ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/αερολυμάτων βαθμού 1 micron. και ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/αερολυμάτων βαθμού 0,01 micron. | NAI | | |
| 5 | Στην έξοδο του κάθε ξηραντήρα θα τοποθετηθεί, ένα (1) φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων βαθμού 1 micron και ένα (1) φίλτρο ενεργού άνθρακα και ένα (1) φίλτρο αποστείρωσης. | NAI | | |
| 6 | Όλα τα φίλτρα θα φέρουν σφαιρικές βάνες διακοπής (για | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| | απομόνωση τους κατά την διάρκεια συντηρήσεων/αλλαγής φυσιγγίων) και θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με λυόμενους συνδέσμους. | | | |
| 7 | Τα φίλτρα θα είναι ικανότητας παροχής τουλάχιστον όση η παροχή του ξηραντήρα και θα φέρουν πιστοποίηση κατά ISO 12500, θα είναι δε τύπου φυσιγγίου και ανάλογα με τη βαθμίδα θα είναι εφοδιασμένα με τα παρακάτω : <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματη βαλβίδα εκκενώσεως συμπυκνωμάτων μη-δενικής απώλειας • Διαφορικό μανόμετρο για τον έλεγχο της καθαρότητας του φίλτρου • Δείκτη κατεύθυνσης ροής ρευστού | NAI | | |
| | Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερομένων φίλτρων θα είναι: | | | |
| | Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/ αερολυμάτων μέχρι 1micron, κατάλοιπα ελαίου 0,1 mg/m ³ (0,1ppm): <u>Παροχή</u> : ≥ 40 Nm ³ / h @ 7bar <u>Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης</u> : 1 micron <u>Βαθμός απόδοσης</u> : ≥ 99,95 % <u>Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C</u> : 0,1 mg/m ³ , 0,1 ppm <u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : min. 1°C / max. 60° C <u>ΔΡ νέου φίλτρου</u> : < 60 mbar <u>ΔΡ κορεσμένου φίλτρου</u> : < 140 mbar <u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 16 bar <u>Κατεύθυνση ροής</u> : Εσωτερικά/Εξωτερικά | NAI | | |
| | Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/αερολυμάτων μέχρι 0,01 micron, κατάλοιπα ελαίου 0,01 mg/m ³ (0,01ppm): <u>Παροχή</u> : ≥ 40 Nm ³ / h @ 7bar <u>Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης</u> : 0,01 micron <u>Βαθμός απόδοσης</u> : ≥ 99,9999 % <u>Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C</u> : 0,01 mg/m ³ , 0,01 ppm <u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : min. 1°C / max. 80° C <u>ΔΡ νέου φίλτρου</u> : < 80 mbar <u>ΔΡ κορεσμένου φίλτρου</u> : < 200 mbar <u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 16 bar <u>Κατεύθυνση ροής</u> : Εσωτερικά/Εξωτερικά | NAI | | |
| | Φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων έως 1micron: <u>Παροχή</u> : ≥ 40 Nm ³ / h @ 7bar <u>Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης</u> : 1 micron <u>Βαθμός απόδοσης</u> : ≥99,9 % <u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : min. 1°C / max. 100° C <u>ΔΡ νέου φίλτρου</u> : < 60 mbar <u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 16 bar <u>Κατεύθυνση ροής</u> : Εξωτερικά /Εσωτερικά | NAI | | |
| | Φίλτρο συγκράτησης ατμών και κατάλοιπων ελαίου (ενεργού άνθρακα) 0,003 mg/m ³ : | NAI | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

| | | | | |
|------------------------------|--|-----|--|--|
| | <p><u>Παροχή</u> : $\geq 40 \text{ Nm}^3/\text{h}$ @ 7bar</p> <p><u>Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης</u> : $0,003 \text{ mg}/\text{m}^3$ (μετά από φίλτρο συγκράτησης σκόνης μέχρι $0,01 \mu\text{m}$ / ελαίου $0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$)</p> <p><u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : min. 1°C / max. 50°C</p> <p><u>ΔΡ νέου φίλτρου</u> : $< 250 \text{ mbar}$</p> <p><u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 16 bar</p> <p><u>Κατεύθυνση ροής</u> : Εσωτερικά/Εξωτερικά</p> | | | |
| | <p>Ειδικό φίλτρο αποστείρωσης (sterile filter), για την παρακράτηση του μικροβιακού φορτίου:</p> <p><u>Παροχή</u> : $\geq 40 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 7bar</p> <p><u>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</u> : 12 bar</p> <p><u>Μέγιστη διαφορική πίεση</u> : 5 bar @ 25°C</p> <p><u>Αλλαγή φυσιγγίου</u> : $\Delta P > 2 \text{ bar}$ @ 25°C</p> <p><u>Σώμα φίλτρου</u> : ανοξείδωτο / AISI 316</p> <p><u>Θερμοκρασία λειτουργίας</u> : -20°C έως 150°C</p> <p><u>Ικανότητα φίλτρου</u> : $0,01 \mu\text{m}$</p> <p><u>Βαθμός απόδοσης</u> : $> 99,99\%$ at $0.2 \mu\text{m}$</p> <p><u>LRV</u> : $> 7 / \text{cm}^2$ στην Brevundimonas Diminuta</p> <p><u>Κύκλοι αποστείρωσης</u> : 100 (τυπικά) at 121°C</p> <p><u>Τυπική διάρκεια</u> : 12 μήνες</p> | ΝΑΙ | | |
| 2.6. Ηλεκτρική παροχή | | | | |
| 1 | <p>Για την ηλεκτρική τροφοδοσία συμπιεστών, ξηραντήρων, γεννητριών και λοιπών βοηθητικών συσκευών του συστήματος, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση, ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατάλληλης ισχύος, (με ενσωματωμένο το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό, ήτοι: αυτόματοι διακόπτες, ασφαλιστικές διατάξεις κλπ.). Η διασύνδεση με το κεντρικό πίνακα χαμηλής τάσης θα γίνει από το νοσοκομείο.</p> | ΝΑΙ | | |
| 2 | <p>Από τον προαναφερόμενο πίνακα θα τροφοδοτηθούν όλες οι συσκευές του προσφερόμενου συστήματος που χρήζουν ηλεκτρικής παροχής, με καλώδια διατομών ανάλογα με την τροφοδοτούμενη ισχύ κάθε μηχανήματος ή συσκευής.</p> | ΝΑΙ | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς Φ.Π.Α. | Φ.Π.Α. (....%) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α. | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (....%) |
|-----|------------------|-----------------|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ: | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (αφορά μόνο τα είδη με α/α 1,19,24,25,26,30,36 & 47)

| Είδος προς Συντήρηση (για 8 έτη μετά τα 2 έτη εγγύησης ή 7 έτη μετά τα 3 έτη εγγύησης) | ΤΙΜΗ 1 ^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ) (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ 8ΕΤΙΑΣ ή 7ΕΤΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α) |
|--|--|--|
| | | |
| | | |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/νση οδός-αριθμός ΤΚ FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της εταιρείαςμε Α.Φ.Μ.....και Δ/νση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθμ./..... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη την δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της εταιρείας..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/ση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανάθεση (αρ. διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5 % της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/ση οδός-αριθμός TK FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ..... ΣΥΜΒΑΣΗ, ΕΙΔΩΝ, ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός....Τ.Κ.] ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό..... που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια «.....» (αρ. Διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τρεις (3) μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας, ήτοι έτη και τρεις (3) μήνες).

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Σημείωση για την Τράπεζα:

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Μαυριωτίσσης, 52 100 Καστοριά

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

| | |
|-------------------------------|--|
| Αριθμός σύμβασης | |
| Προμηθευτής | |
| α/α είδους | |
| Ποσότητα | |
| Ποσό πληρωμής (με 24% Φ.Π.Α.) | |
| Ποσό (χωρίς Φ.Π.Α.) | |

Στην Καστοριά, σήμερα 202.., μεταξύ των συμβαλλομένων:

αφενός

του Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**», που εδρεύει στην Καστοριά (Α.Φ.Μ. 999262830, Δ.Ο.Υ. Καστοριάς), όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον Διοικητή του Νοσοκομείου Καστοριάς κ....., που θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας «**Το Νοσοκομείο**»

και αφετέρου

της εταιρείας..... με ΑΦΜ Δ.Ο.Υ., που εδρεύει στ....., οδός αριθμ., Τ.Κ με τηλ. email:και fax που εκπροσωπείται νόμιμα στην παρούσα από τ.. κ. και που θα αποκαλείται στο εξής «**Προμηθευτής**», συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω.

Λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



1. Την με αριθμό 4840/2021 διακήρυξη του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την υλοποίηση του Υποέργου 1 «**Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω COVID 19**» της Πράξης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19**» με κωδικό ΟΠΣ 5069093 του Ε.Π. «**Δυτική Μακεδονία 2014-2020**», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης – ποιότητας τιμής.
2. Την με αριθμ./..... κατακυρωτική απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου σύμφωνα με την οποία ο δεύτερος εκ των συμβαλλομένων ανακηρύχθηκε Προμηθευτής, για τα αναγραφόμενα στο άρθρο 1 της παρούσας σύμβασης
3. Την υπ' αριθμ.....απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και δέσμευσης πίστωσης
4. Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
5. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

το Νοσοκομείο, όπως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναθέτει και ο Προμηθευτής, όπως αντιστοίχως εν προκειμένω εκπροσωπείται, αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει την εν λόγω προμήθεια, σύμφωνα με τους κατωτέρω αναφερόμενους όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ /ΕΥΡΩ | ΠΟΣΟ/ΕΙΔΟΣ (ΕΥΡΩ) |
|-------------------------|------------------|----------|--------------------|-------------------|
| | CPV | | | |
| | CPV | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ | | | | |
| Φ.Π.Α.% | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α. | | | | |

1.2. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα βρίσκεται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και την τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, που θεωρούνται στο σύνολό τους αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ



- Ο χρόνος παράδοσης - εγκατάστασης του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, ορίζεται σε (.....) **ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης σύμβασης.
- Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στους χώρους του Νοσοκομείου σύμφωνα με τον πίνακα του παραπάνω άρθρου 1 και σύμφωνα με τους όρους της αριθμ. /2021 διακήρυξης.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, ήτοι: α) να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Νοσοκομείου, μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Νοσοκομείου και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημά του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης να είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
- Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Μετά την λήξη της δοθείσας παράτασης και εφόσον δεν έχει παραδοθεί το υλικό, κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν.4412/2016).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- Μετά από παρέλευση δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας ενός (1) μηνός, κατά την οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας του, η εκπαίδευση του απαραίτητου προσωπικού, η διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, θα συνταχθεί πρακτικό οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του Νοσοκομείου. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από τριμελή Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία και θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κοινοποιείται υποχρεωτικά στον προμηθευτή. Ο έλεγχος της ποιότητας του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.
- Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού εκτός αν η φθορά ή καταστροφή προέλθει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητα των υπαλλήλων του Νοσοκομείου.
- Ρητώς συμφωνείται ότι στην περίπτωση κατά την οποία κατά το χρόνο παράδοσης έχει αποσυρθεί από την κυκλοφορία οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού, αυτό θα αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με άλλο με ισοδύναμα ή βελτιωμένα χαρακτηριστικά.
- Η οριστική παραλαβή των ειδών θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. Ο έλεγχος της ποιότητας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρο 208 & 209), τα προβλεπόμενα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



στους σχετικούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, την προσφορά του Προμηθευτή, τα παραστατικά που θα συνοδεύουν τα είδη και πάντως, σύμφωνα με τις υποδείξεις της παραπάνω Επιτροπής.

- Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης ήθελε ζητήσει το Νοσοκομείο για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναγράφει στο δελτία αποστολής και το τιμολόγιο πώλησης τον αριθμό της σύμβασης και τον κωδικό του παρατηρητηρίου τιμών της Ε.Π.Υ. εάν υπάρχει.
- Για την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός να βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, καθώς και η παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών (εγχειρίδια) με οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, (**Operation manual στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα**) και συντήρησης και επισκευής (**Service manual στην αγγλική γλώσσα**) καθώς και όλο το απαραίτητο λογισμικό για την πλήρη λειτουργία του μηχανήματος και την επαναφόρτωσή του (σε όποιο είδος υπάρχει) από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου (π.χ. τυχόν αναβαθμίσεις του κλπ.). Να περιγραφεί λεπτομερώς ο τρόπος επαναφόρτωσης του λειτουργικού συστήματος του μηχανήματος και να δοθούν οι απαραίτητες οδηγίες. Η μετάφραση θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει, για διάρκεια 10 ετών από την οριστική παραλαβή, να αποστέλλει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, οποιοδήποτε από τα παραπάνω εγχειρίδια ο κατασκευαστικός οίκος επικαιροποιεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα και σε περίπτωση που αυτό απαιτεί την ύπαρξη ειδικού κλειδιού, με μέριμνά του να το παραδώσει και να το διατηρεί εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος εκπαιδεύοντας παράλληλα καταλλήλως το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (για τους χειριστές/χρήστες, για τους τεχνικούς συντήρησης-προσωπικό Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας) στη χρήση του. Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τόσο στους τεχνικούς του τμήματος Βιοϊατρικής αναφορικά με το service, όσο και στους χρήστες για τη λειτουργία του μηχανήματος.

Κατά τα λοιπά, για τον τόπο, χρόνο και τη διαδικασία παράδοσης – παραλαβής ισχύουν οι όροι της αριθ. 4840/2021 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- 3.1.** Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.
- 3.2.** Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, παρ.3 του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016, εφόσον:
 - 3.2.1.** Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Νοσοκομείου.



3.2.2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

- 3.3.** Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή την σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, ήτοι: α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση β) μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016.
- 3.4.** Σε περίπτωση παράδοσης υλικού το οποίο, παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, χωρίς όμως να επηρεάζεται η καταλληλότητά του, είναι δυνατή η παραλαβή του, με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, έπειτα από απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης του Νοσοκομείου, κατά τη διαδικασία των άρθρων 208 & 209 του Ν.4412/2016.
- 3.5.** Σε περίπτωση κατά την οποία τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλεται εις βάρος του προμηθευτή, το πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
- 3.6.** Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο προσφέρων ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.
- 3.7. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας:** Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.
Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτρας ακεραιότητας εκ μέρους του προσφέροντα μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας ακεραιότητας καταλαμβάνουν όλα τα μέλη αυτής, σε περίπτωση κοινοπραξίας.
- 3.8** Ο προσφέρων ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016 (Άρθρο 18 του ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθε-



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



σμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, κατέθεσε την υπ' αριθ./.....-201... εγγυητική επιστολή τ... .., ποσού ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης.

5.2. Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στον Προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

5.3. Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του υλικού, ο Προμηθευτής πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική. Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παράδοσης του υλικού.

5.4. Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στην οικεία θέση της διακήρυξης και στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

5.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού

Ο προμηθευτής υποχρεούται πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας, να καταθέσει άλλη εγγυητική επιστολή για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής του αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ο χρόνος ισχύος της οποίας θα πρέπει να είναι ίσος με τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους, πλέον τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

6.1. Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνεται μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Νοσοκομείο, με βάση την περιγραφή και την τιμή των ειδών, όπως αυτά προσδιορίζονται αναλυτικά στην τεχνική και οικονομική του προσφορά και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του προμηθευτή.



- 6.2.** Χρόνος εξόφλησης: εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και εφόσον θα έχει πραγματοποιηθεί η μεταφορά των σχετικών πιστώσεων από τον φορέα χρηματοδότησης του έργου.
- 6.3.** Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).
- 6.4.** Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- 6.5.** Σε περίπτωση που η εξόφληση των τιμολογίων γίνει μετά την πιο πάνω προθεσμία, το Νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/9-5-2013) παραγ. Ζ5 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».
- 6.6.** Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού, β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών ή εξώδικων διενέξεων μεταξύ του Νοσοκομείου και του προμηθευτή, που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και γ) στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο του Ν. 4412/2016. Επίσης, δεν προσμετράται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του παρόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών κ.λ.π.).
- 6.7.** Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις:
- α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει). Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
- γ) ποσοστό 0,06%, Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του Ν. 4412/2016 παρ. 3 του άρθρου 350. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των ειδών βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 7°

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και της εγκατάστασης του εξοπλισμού, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το Νοσοκομείο για το οποίο προορίζεται ο αντίστοιχος εξο-



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

πλισμός, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

2. Ο Προμηθευτής θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
4. Ο Προμηθευτής εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό του, που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Προμηθευτής ορίζει εκπρόσωπό του και τον εξουσιοδοτεί με ειδικό πληρεξούσιο να υπογράψει τη Σύμβαση, να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Επιπλέον, πρέπει να οριστεί και αναπληρωτής του εκπροσώπου με τις ίδιες αρμοδιότητες. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου ή /και του αναπληρωτή του αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής.
6. Ο εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής εκπρόσωπος του Προμηθευτή είναι μεταξύ άλλων εξουσιοδοτημένοι να τον αντιπροσωπεύουν σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθούν, σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιοσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν γι' αυτόν από την παρούσα.
9. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων τους που απορρέουν από τη Διακήρυξη. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.
10. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κ.λπ. κάποιου εκ των μελών που



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

11. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στη Σύμβαση.
12. Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει σχετικά ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν για να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης, τότε η Ανάδοχος Ένωση /Κοινοπραξία οφείλει να προτείνει αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του αποχωρούντος μέλους. Η πρόταση θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικά έγγραφα στα οποία ο αντικαταστάτης δεσμεύεται για την προσήκουσα εκπλήρωση των εν λόγω συμβατικών όρων και την εν γένει υποκατάσταση του στις υποχρεώσεις του αποχωρούντος μέλους. Η Αναθέτουσα Αρχή εγκρίνει με απόφασή της την αντικατάσταση αυτή. Σε περίπτωση όμως που η πρόταση για συγκεκριμένο αντικαταστάτη δεν γίνει αποδεκτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει την Ανάδοχο Ένωση /Κοινοπραξία έκπτωτη.
13. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητες ετικέτες πάνω στα προμηθευόμενα είδη, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του έργου για την χρηματοδότησή του.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Πέραν των λοιπών συμβατικών του υποχρεώσεων, το Νοσοκομείο έχει τις εξής ειδικές υποχρεώσεις, ως προς τη χρήση του υπό προμήθεια υλικού:

- α) Να μεριμνά για την προσεκτική χρήση του υλικού.
- β) Να προφυλάσσει το υλικό από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Νοσοκομείου ή τρίτων προσώπων ή σε εξωτερικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

- 9.1. Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την μη έγκαιρη φόρτωση - παράδοση του υπό προμήθεια υλικού, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο, το οποίο στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν μπορεί να αποτραπεί έστω και με τη λήψη μέτρων άκρας επιμέλειας και σύνεσης, ένεκα του οποίου καθίσταται ανέφικτο στον Προμηθευτή να προβεί ο ίδιος ή μέσω τρίτων στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.
- 9.2. Σε εφαρμογή του άρθρου 204 του Ν. 4412/2016, ο Προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβε χώρα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία να το αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει τέτοια στοιχεία στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί τη συνδρομή λόγου ανωτέρας βίας για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.



9.3. Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Προμηθευτή και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν λόγους ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 10°

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις. Τροποποίηση αυτών μπορεί να γίνει μόνον εγγράφως, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και μετά από προηγούμενη σχετική απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου και με τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης (ΕΥΔ). Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης, στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής, α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού, β) η τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή και γ) οι διευκρινιστικές του επιστολές και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

ΑΡΘΡΟ 11°

ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

11.1. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από την παρούσα σύμβαση, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ./2021 διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά. Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

Σε επιβεβαίωση όλων των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία (3) όμοια αντίγραφα, τα οποία, αφού διαβάστηκαν, υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, εκ των οποίων το Νοσοκομείο έλαβε τα δυο (2) αντίγραφα, ενώ το άλλο έλαβε ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2014 - 2020



(Υπογραφή)

(Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΕΕΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, Promitheus ESPDint (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>), ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλεισθούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής.

Μόνον ο προσωρινός προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός προμηθευτής παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ.6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος -μέλος της Ένωσης.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το e ΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>)

Η υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions-FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (e ΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας e ΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και Εφαρμογής του e ΕΕΕΣ.



Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία e ΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό δ/σμό.