



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
3<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Περιοχή Στρατοπέδου Τ.Κ. 51100 Γρεβενά  
Γρεβενά 27-03-2019

## ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ 01/2019

Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την  
Προμήθεια και Εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Γενικό  
Νοσοκομείο Γρεβενών

(κωδικός ΟΠΣ 5007727)

μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020»

Προϋπολογισθείσα Δαπάνη: 240.150,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ :

72232, 72237, 72295, 72296, 72297, 72298, 72299, 72300, 72301, 72302, 72303, 72305, 72306, 72307,  
72308, 72309, 72310, 72311, 72312, 72313, 72314, 72315, 72316, 72317, 72318, 72319, 72320, 72321,  
72322, 72324, 72325, 72326, 72327

1. Ο κάθε ενδιαφερόμενος δύναται να καταθέσει προσφορά είτε για όλα τα είδη στη συνολική τους ποσότητα, είτε για κάποια από αυτά στο σύνολο της ποσότητάς τους, είτε σε ένα μόνο είδος στο σύνολο της ποσότητάς του.
2. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ανά ζητούμενο είδος
3. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 9 (εννέα) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.



## Περιεχόμενα

|  |           |
|--|-----------|
| ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ 01/2019.....  | 1         |
| ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ” ..... | 1         |
| (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5007727).....   | 1         |
| ΜΕΣΩ ΤΟΥ Ε.Π. «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020» .....   | 1         |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΪΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 240.150,00€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%) .....   | 1         |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....  | 3         |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>  | <b>5</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....   | 5         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....   | 6         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 7         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....  | 11        |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....   | 15        |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....  | 15        |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....   | 17        |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>   | <b>18</b> |
| 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 .....  | 20        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....   | 20        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....  | 20        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....  | 21        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....   | 23        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....   | 27        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....   | 28        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....   | 29        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....  | 30        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....   | 31        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....  | 31        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....  | 31        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....  | 32        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....   | 37        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....   | 37        |
| 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....   | 38        |
| 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 .....   | 46        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....  | 48        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....   | 48        |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>   | <b>50</b> |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 3.1       | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....  | 50        |
| 3.1.1     | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....   | 50        |
| 3.1.2     | Αξιολόγηση προσφορών.....  | 51        |
| 3.2       | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 52        |
| 3.3       | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....  | 53        |
| 3.4       | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....                                     | 54        |
| 3.5       | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....  | 55        |
| <b>4.</b> | <b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>  | <b>56</b> |
| 4.1       | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....   | 56        |
| 4.2       | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....  | 58        |
| 4.3       | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   | 58        |
| 4.4       | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....   | 58        |
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....   | 59        |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....  | 59        |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>  | <b>60</b> |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....   | 60        |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....  | 60        |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....                            | 61        |
| <b>6.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>   | <b>62</b> |
| 6.1       | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....   | 62        |
| 6.2       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....  | 63        |
| 6.3       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....  | 65        |
| 6.4       | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....   | 65        |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>  | <b>67</b> |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>  | <b>68</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....                         | 68        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....   | 101       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ.....   | 176       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....   | 176       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....  | 177       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   | 181       |



# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Επωνυμία   | Γ.Ν. «ΓΡΕΒΕΝΩΝ »                      |
| Ταχυδρομική διεύθυνση  | ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ                   |
| Πόλη   | ΓΡΕΒΕΝΑ                               |
| Ταχυδρομικός Κωδικός   | 51100                                 |
| Χώρα <sup>1</sup>  | ΕΛΛΑΔΑ                                |
| Κωδικός NUTS <sup>2</sup>                                      | EL 531                                |
| Τηλέφωνο   | 2462350311                            |
| Φαξ  | 246250344                             |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο  | pros1@nosgrevenon.gr                  |
| Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>3</sup>                          | Πολύζου Βασιλική                      |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)                           | www.nosgrevenon.gr                    |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>4</sup> | www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. |

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>5</sup> το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στην Υπουργείο Υγείας <sup>6</sup> και στην 3 ΥΠΕ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ).

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>7</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή Υπηρεσιών Υγείας

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, Ν.4412/2016 <sup>8 9</sup>

<sup>1</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>4</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>5</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>6</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>7</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>8</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>9</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)



## Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>10</sup>

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>11</sup>
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : το *Γραφείο Προμηθειών Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών* την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.nosgrevenon.gr](http://www.nosgrevenon.gr) και από την προαναφερθείσα διεύθυνση: Θέση Περιοχή Στρατοπέδου, Τ.Κ. 51100 Γρεβενά, τηλ. 24623 50311.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνσης : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) :.. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

## 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<sup>12</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας**, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0051. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε : 9349.01 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα<sup>13</sup> του ποσού των 240.150,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΕΠ00510012).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Μακεδονία 2014-2020 στον Άξονα Προτεραιότητας 9 «*Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας και κάθε διάκρισης (ΕΤΠΑ)*» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 2561/07-07-2017 του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας ΑΔΑ: 7ΗΧΨ7ΛΨ-Ε00 και έχει λάβει κωδικό MIS 5007727<sup>14</sup>. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ<sup>15</sup>.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 851/13-03-2019 Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Δ.Α. προεγκρίθηκε το τεύχος της παρούσας διακήρυξης και με την υπ' αριθμ. 73<sup>η</sup>/20-03-2019 (ΑΔΑ: ΩΝΠΛ4690ΒΨ-ΨΤ3) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης – διακήρυξης του ανωτέρου διαγωνισμού.

<sup>10</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>11</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....*»

<sup>12</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

<sup>13</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

<sup>14</sup> Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

<sup>15</sup> Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών συνολικού προϋπολογισμού 240.150,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%) με **κριτήριο κατακύρωσης την συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής**. Τα υπό προμήθεια είδη θα περιλαμβάνουν τα κλινικά πακέτα και παρελκόμενο εξοπλισμό που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (Παράρτημα ΙΙ). Στο αντικείμενο του διαγωνισμού περιλαμβάνεται επίσης και κάθε άλλο υλικό, εργασία και υποχρέωση που περιγράφεται αναλυτικά στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της.

**Χρόνος παράδοσης** ορίζεται σε **120 ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης**.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 345<sup>η</sup> /31-12-2018 (ΑΔΑ:Ω7ΠΝ4690ΒΨ-ΚΜΠ) απόφαση του Δ.Σ. ακυρώνεται η υπ' αριθμ 254<sup>η</sup> /03-10-2018 (ΑΔΑ:02334690ΒΨ-ΔΥΚ) και εγκρίνει την διενέργειας επαναπροκύρησης ηλεκτρονικού διεθνούς δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά είδος**, για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού συνολικού προϋπολογισμού 240.150,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV), και συμπληρωματικού CPV όπως στον παρακάτω Πίνακα 1:

| Πίνακας 1 |            |  |
|-----------|------------|--|
| A/A       | CPV        | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΑΣΕΙ<br>ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ<br>ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ |
| 1         | 33141620-2 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ                             |
| 2         | 33141620-2 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ                             |
| 3         | 33141620-2 | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ (ΑΜΕΑ)                          |
| 4         | 33141620-2 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ                                       |
| 5         | 33141620-2 | ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ , ΦΟΡΗΤΗ                                  |
| 6         | 33141620-2 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ  |
| 7         | 33141620-2 | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ  |
| 8         | 33696200-7 | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ                                 |
| 9         | 24911200-5 | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                                      |
| 10        | 38436000-0 | ΖΥΓΟΣ - ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                             |
| 11        | 33141620-2 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ                                  |
| 12        | 33141620-2 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ                    |
| 13        | 33141620-2 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ                                  |
| 14        | 33123230-9 | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTEN ΡΥΘΜΟΥ  |



|    |            |  |
|----|------------|--|
| 15 | 33123230-9 | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ                                |
| 16 | 33195000-3 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ                             |
| 17 | 33195000-3 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ                        |
| 18 | 33141620-2 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ   |
| 19 | 33141620-2 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ                                |
| 20 | 33141620-2 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ                  |
| 21 | 33141620-2 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΦΟΡΗΤΟ                       |
| 22 | 33141620-2 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ                       |
| 23 | 33141620-2 | ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ) ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ |
| 24 | 33141620-2 | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ                  |
| 25 | 33194100-7 | ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ                              |
| 26 | 33140000-3 | ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ                      |
| 27 | 33194100-7 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ       |
| 28 | 33186200-9 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ                              |
| 29 | 33141620-2 | DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ                                      |
| 30 | 33152000-0 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (20lt)                   |
| 31 | 33141620-2 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ                        |
| 32 | 33141620-2 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ                     |
| 33 | 33141620-2 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ                       |

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι (33) τμήματα<sup>16</sup>:

**Πινάκας 2: Τα παραδοτέα σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2561/07-07-2017 Απόφαση Ένταξης του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας και την υπ' αριθμ.Α6γ/Γ.Π.26256/28-04-2017 Έγκριση Σκοπιμότητας του Υπουργείου Υγείας**

**Πινάκας 2.**

<sup>16</sup> Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.





| Α/Α | ΕΙΔΟΣ   | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ/ΤΜΧ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΦΠΑ       | ΤΙΜΗ/ΤΜΧ<br>ΜΕ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ         | CPV        |
|-----|---|------|--------------------------|-----------|--------------------|----------------|------------|
| 1   | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ<br>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ           | 2    | 36.290,325               | 8.709,678 | 45.000,00          | 90.000,00<br>€ | 33141620-2 |
| 2   | ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ<br>ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ           | 1    | 17.741,94                | 4.258,065 | 22.000,00          | 22.000,00 €    | 33141620-2 |
| 3   | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ<br>ΠΛΗΡΕΣ (ΑΜΕΑ)        | 1    | 21.370,97                | 5.129,03  | 26.500,00          | 26.500,00 €    | 33141620-2 |
| 4   | ΣΥΣΚΕΥΗ<br>ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ                     | 1    | 403,23                   | 99,77     | 500,00             | 500,00 €       | 33141620-2 |
| 5   | ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ ,<br>ΦΟΡΗΤΗ                | 2    | 967,74                   | 232,257   | 1.200,00           | 2.400,00 €     | 33141620-2 |
| 6   | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ                           | 2    | 3.225,80                 | 774,19    | 4.000,00           | 8.000,00 €     | 33141620-2 |
| 7   | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ                           | 1    | 3.024,19                 | 725,80    | 3.750,00           | 3.750,00 €     | 33141620-2 |
| 8   | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ<br>ΤΥΠΟΥ               | 1    | 201,61                   | 48,38     | 250,00             | 250,00 €       | 33696200-7 |
| 9   | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ<br>ΑΙΜΑΤΟΣ                    | 1    | 2.983,87                 | 716,12    | 3.700,00           | 3.700,00 €     | 24911200-5 |
| 10  | ΖΥΓΟΣ - ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ<br>ΑΙΜΑΤΟΣ           | 1    | 3.024,19                 | 725,80    | 3.750,00           | 3.750,00 €     | 38436000-0 |
| 11  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6-<br>ΚΑΝΑΛΟΣ               | 1    | 1.612,90                 | 387,09    | 2.000,00           | 2.000,00 €     | 33141620-2 |
| 12  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-<br>ΚΑΝΑΛΟΣ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ | 1    | 1.209,68                 | 290,32    | 1.500,00           | 1.500,00 €     | 33141620-2 |
| 13  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-<br>ΚΑΝΑΛΟΣ               | 7    | 1.209,67                 | 290,32    | 1.500,00           | 10.500,00 €    | 33141620-2 |
| 14  | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ                           | 1    | 4.032,26                 | 967,74    | 5.000,00           | 5.000,00 €     | 33123230-9 |
| 15  | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ                           | 1    | 1.612,90                 | 387,09    | 2.000,00           | 2.000,00 €     | 33123230-9 |



|    |  |   |          |         |          |            |            |
|----|--|---|----------|---------|----------|------------|------------|
| 16 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ                                   | 5 | 322,58   | 77,41   | 400,00   | 2.000,00 € | 33195000-3 |
| 17 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ,<br>ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ                           | 3 | 483,87   | 116,12  | 600,00   | 1.800,00 € | 33195000-3 |
| 18 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ<br>ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ   | 1 | 1.209,68 | 290,32  | 1.500,00 | 1.500,00€  | 33141620-2 |
| 19 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ                                      | 1 | 4.838,71 | 1161,29 | 6.000,00 | 6.000,00 € | 33141620-2 |
| 20 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ<br>ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ                     | 1 | 1.774,19 | 425,80  | 2.200,00 | 2.200,00 € | 33141620-2 |
| 21 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ,<br>ΦΟΡΗΤΟ                          | 8 | 1.774,19 | 425,80  | 2.200,00 | 17.600,00  | 33141620-2 |
| 22 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ<br>ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ                          | 5 | 1290,32  | 309,67  | 1.600,00 | 8.000,00   | 33141620-2 |
| 23 | ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑ (ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ)<br>ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ | 1 | 403,23   | 96,77   | 500,00   | 500,00     | 33141620-2 |
| 24 | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΟΤΟΣΚΟΠΙΟ<br>ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ                     | 1 | 645,16   | 154,83  | 800,00   | 800,00     | 33141620-2 |
| 25 | ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ                                    | 3 | 1.209,67 | 290,32  | 1.500,00 | 4.500,00 € | 33194100-7 |
| 26 | ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ<br>ΕΝΗΛΙΚΩΝ                         | 1 | 161,29   | 38,70   | 200,00   | 200,00 €   | 33140000-3 |
| 27 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗ<br>ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ<br>ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ       | 5 | 96,77    | 23,22   | 120,00   | 600,00 €   | 33194100-7 |
| 28 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ                                    | 1 | 2822,58  | 677,41  | 3.500,00 | 3.500,00 € | 33186200-9 |
| 29 | DOPLER ΑΓΓΕΙΩΝ   | 1 | 806,45   | 193,54  | 1.000,00 | 1.000,00 € | 33141620-2 |
| 30 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ<br>ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (20lt)                      | 1 | 806,45   | 193,54  | 1.000,00 | 1.000,00 € | 33152000-0 |



|    |                                     |    |        |        |               |                    |            |
|----|-------------------------------------|----|--------|--------|---------------|--------------------|------------|
| 31 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΦΟΡΗΤΟ    | 3  | 80,64  | 19,35  | 100,00        | 300,00 €           | 33141620-2 |
| 33 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ | 10 | 483,87 | 116,12 | 600,00        | 6.000,00 €         | 33141620-2 |
| 33 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ<br>ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ   | 4  | 161,29 | 38,70  | 200,00        | 800,00 €           | 33141620-2 |
|    |                                     |    |        |        | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>240.150,00€</b> |            |

Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο του προς προμήθεια εξοπλισμού ανά κατηγορία, είτε για το κάθε είδος χωριστά ανά κατηγορία σύμφωνα με τον παραπάνω (Πίνακα 2), όπου αναγράφονται οι ποσότητες κάθε είδους. **Δηλαδή, θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές που αναφέρονται μόνο σε ένα είδος μηχανήματος, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων του κάθε είδους.**

Η κάθε μία από τις ομάδες που θα δοθεί προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως όλα τα είδη της προσφερόμενης ομάδας. **Η προμήθεια των ειδών κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δεν γίνονται δεκτές.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 240.150,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς **ΦΠΑ: 193.669,35 € με ΦΠΑ : 46.480,65).**

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 120 ημερολογιακές ημέρες.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει <sup>17</sup> της βέλτιστης σχέση ποιότητας - τιμής ανά είδος.

#### 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<sup>18</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του ν. 4497/2017 (Α'171) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων εκσυγχρονισμός και επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016 (Α'147)
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)<sup>19</sup>, "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17

<sup>17</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016

<sup>18</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

<sup>19</sup> Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



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»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- 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»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,<sup>20</sup>
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)<sup>21</sup>του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών<sup>22</sup>
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (τ. Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

<sup>20</sup> Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

<sup>21</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

<sup>22</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,



- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Ν. 4472/2017 (τ. Α') ΦΕΚ 74, άρθρο 47, « περί τροποποιήσεων διατάξεων στον ν. 4412/2016»
- του άρθρου 39 του ν. 4488/2017 περί «Αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»
- 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.
- **Τις κάτωθι αποφάσεις:**
  - Την υπ' αριθμ. 898/06-03-2017 (ΑΔΑ:ΩΩ2Φ7ΛΨ-Δ9Φ) Πρόσκληση της Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
  - Την υπ' αριθμ. Α6γ/Γ.Π.26256/28-04-2017 «Έγκριση Σκοπιμότητας για επιχορήγηση από πόρους του ΕΣΠΑ για προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού» του Υπουργείου Υγείας (ΑΔΑ: 61ΘΓ465ΦΥΟ-ΕΦ5)
  - Την υπ' αριθμ. 199η/9007/9-3-2017 Απόφαση του Διοικητή της 3ης ΥΠΕ «Σύμφωνη Γνώμη Προμήθειας Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για ΠΔΜ» (ΑΔΑ: Ψ66ΑΟΡΕΠ-0ΜΒ)
  - Την υπ' αριθμ. 88η/11-4-2017 Απόφαση ΔΣ Θέμα 11ο «Υποβολή Πρότασης ένταξης του έργου με τίτλο Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών στο ΕΣΠΑ 2014-2020» (ΑΔΑ: 7Λ2Η4690ΒΨ-3ΜΛ)
  - Την υπ' αριθμ 89η/11-4-2017 Απόφαση ΔΣ Θέμα 12 «Επικαιροποίηση ένταξης ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για προμήθεια μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020» (ΑΔΑ: 7Δ104690ΒΨ-291)
  - Την υπ' αριθμ. 4742/11-05-2017 Αίτηση Χρηματοδότησης του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών .
  - Το υπ' αριθμ 4753/12-05-2017 Τεχνικό Δελτίο για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020.
  - Την υπ' αριθμ. 2561/07-07-2017 (7ΗΧΨ7ΛΨ-Ε00) Απόφαση Ένταξη της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5007727 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»
  - Την υπ' αριθμ. 4023/18-12-2018 Αρνητική Γνώμη για τη διαδικασία ανάθεσης και τα σχέδια των ειδών του Υποέργου 02 με τίτλο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών».
  - Την αριθμ. 4307/28-04-2014 πρώτη 1η Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών
  - Την αριθμ. 4517η/08-05-2017 δεύτερη 2η Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών.



- Την αριθμ. 8191<sup>η</sup>/21-08-2018 δεύτερη 1<sup>η</sup> Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών.
- Την αριθμ. 9347<sup>η</sup>/24-09-2018 δεύτερη 2<sup>η</sup> Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών.
- Την υπ'αριθμ. 112<sup>η</sup> /11-05-2017 ( ΑΔΑ:6Σ3Ψ4690ΒΨ-ΕΣΤ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών , για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού " για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020"
- Την αριθμ. 7907/09-08-2017 πρώτη 1<sup>η</sup> Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών (μέρος Β')
- Την υπ' αριθμ 237/07-09-2017 (ΑΔΑ: ΩΦΜΔ4690ΒΨ-ΘΑ5) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών, για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού " για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020"
- Την υπ' αριθμ. 11611/21-11-2017 Τρίτη 3<sup>η</sup> Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών
- Την υπ'αριθμ.332/14-12-2017 ( ΑΔΑ: ΩΓ7Ξ4690ΒΨ-490) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου "Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών , για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Γρεβενών μέσω ΕΣΠΑ 2014-2020", όπως διαμορφώθηκαν μετά την τρίτη διαβούλευση.
- Την Υπ' αριθμ. 1828/22-02-2018 ( ΑΔΑ: 6ΧΘΞ4690ΒΨ-09Ψ) ανάληψης υποχρέωσης δέσμευσης ποσού οικονομικού έτους 2018 του Φορέα ποσού 240.150,00€
- Την υπ'αριθμ. 197<sup>η</sup> Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δέσμευσης ποσού (ΑΔΑ: 6ΕΠΔ4690ΒΨ-2ΥΙ) Απόφαση Διοικητή με αρ. Πρωτ. 8898/08-09-2017 '
- Την υπ'αριθμ. 02/403/15-01-2019 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δέσμευσης ποσού (ΑΔΑ:6ΒΓΨ4690ΒΨ-Α63)
- Την αριθ. 238/07-09-2017 (ΑΔΑ: Ψ4ΟΝ4690ΒΨ-ΝΚΨ) απόφαση του Δ.Σ. με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια ηλεκτρονικού διεθνούς δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά είδος ,για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και με κωδικούς CPV: 33141620-2 , CPV: 33696200-7 CP: 24911200-5, CPV: 38436000-0, CPV: 33123230-9, CPV: 33195000-3, CPV: 33194100-7, CPV: 33140000-3 , CPV: 33186200-9, CPV: 33152000-0, για τις ανάγκες των Νοσοκομείων Γρεβενών.
- Την υπ'αριθμ. 27<sup>η</sup> /1598/15-02-2018( ΑΔΑ: Ω9Μ84690ΒΨ-ΥΜΘ)Απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Γρεβενών για τη συγκρότηση, κατόπιν κλήρωσης, της Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού για το έργο « Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατρομηχανολογικού Εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020».
- Την υπ'αριθμ. 26<sup>η</sup> /15-02-2018 (ΑΔΑ:7Υ9Σ4690ΒΨ-ΘΧ5) Απόφαση Διοικητή για την Επιτροπή παραλαβής – παρακολούθησης και διαχείρισης των ειδών για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ» του Επιχειρησιακού Πρόγραμματος «Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020»
- Την υπ. αριθμ. 27<sup>η</sup> /13-02-2018 (ΑΔΑ:Ω0ΡΩ4690ΒΨ-ΛΚΘ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Γρεβενών με την οποία εγκρίθηκε το παρόν τεύχος δημοπράτησης.
- Την υπ'αριθμ. 260<sup>η</sup> /11-10-2018 έγκριση του 09-10-2018 Πρακτικού επιτροπής Τεχνικών προδιαγραφών .
- Την υπ'αριθμ. 4023/18-12-2018 Αρνητική γνωμοδότηση της Διαχειριστικής Αρχής.



- Την υπ' αριθμ. 345<sup>η</sup> /31-12-2018 (ΑΔΑ:Ω7ΠΝ4690ΒΨ-ΚΜΠ) απόφαση του Δ.Σ. με την οποία ακυρώνεται η υπ' αριθμ 254<sup>η</sup> /03-10-2018 (ΑΔΑ:02334690ΒΨ-ΔΥΚ) καθώς και εγκρίνει την διενέργεια επαναπροκύρηξης ηλεκτρονικού διεθνούς δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά είδος**, για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού συνολικού προϋπολογισμού 240.150,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%).
- Την υπ' αριθμ. 851/13/03/2019 Απόφαση Προέγκρισης Δημοπράτησης της Δ.Α.
- με την υπ' αριθμ.73<sup>η</sup>/20-03-2019 (ΑΔΑ: ΩΝΠΛ4690ΒΨ-ΨΤ3) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου εγκρίθηκε το τεύχος δημοπράτησης – διακήρυξης του ανωτέρου διαγωνισμού .

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **30/04/2019 ημέρα Τρίτη** και ώρα **14:30<sup>23</sup>** μετά από προθεσμία 35 ημερών από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της Προκήρυξης σύμβασης και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται ως άνω.

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](http://www.promitheus.gov.gr) **την Τετάρτη 27/03/ 2019 και ώρα 11:00 πμ**

| ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του ΕΣΗΔΗΣ | 12-04-2019                            | Μέχρι και την 30 /04/2019<br>ΩΡΑ: 14:30          | 07/05/2019<br>ΩΡΑ: 10:00           |

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>24</sup>

Προκήρυξη<sup>25</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/03/2019 ημέρα Παρασκευή στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>26</sup>

<sup>23</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

<sup>24</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>25</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)



Το πλήρες κείμενο της παρούσας Προκήρυξης καθώς και η Διακήρυξη, καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)<sup>27</sup>, σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>28</sup>: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 72331**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε τους **Συστημικούς Αριθμούς:**

**72232, 72237, 72295, 72296, 72297, 72298, 72299, 72300, 72301, 72302, 72303, 72305, 72306, 72307, 72308, 72309, 72310, 72311, 72312, 72313, 72314, 72315, 72316, 72317, 72318, 72319, 72320, 72321, 72322, 72324, 72325, 72326, 72327**

Η Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>29 30 31</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 μετά από την ημερομηνία αποστολής τους στην ΕΕΕΕ :

#### **I) ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΕΣ ΝΟΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ :**

1. Η ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
2. ΠΡΩΙΝΗ

#### **II) ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΝΟΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ :**

1. ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

#### **II) ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ**

1. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ [keuhcci@uhc.gr](mailto:keuhcci@uhc.gr)
2. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΩΝ [info@acci.gr](mailto:info@acci.gr)
3. ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ [iccgr@otenet.gr](mailto:iccgr@otenet.gr)
4. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ [evep@pcci.gr](mailto:evep@pcci.gr)
5. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ [root@ebeth.gr](mailto:root@ebeth.gr)
6. ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ [ebegreve@grevenanet.gr](mailto:ebegreve@grevenanet.gr)

<sup>26</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

<sup>27</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

<sup>28</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

<sup>29</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

<sup>30</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016





Η 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) και στον ιστότοπο <http://www.eprocurement.gov.gr> (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)

Η περίληψη και η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.nosgrevenon.gr](http://www.nosgrevenon.gr) στην διαδρομή : ΑΡΧΙΚΉ ΣΕΛΙΔΑ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ στις 27/03/2019 <sup>32,-</sup>

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

#### Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον προμηθευτή.

Οι δαπάνες δημοσίευσης και τα λοιπά έξοδα δημοσίευσης του διαγωνισμού, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής, σε τοπικές εφημερίδες, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον μειοδότη/τες που θα ανακηρυχθεί/ούν ανάδοχος/οί με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 4 του Ν. 3548/2007), (άρθρο 46 του Ν. 3801/2009) και (άρθρο 377, περ. 35 του Ν. 4412/2016).

### 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<sup>33</sup>

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.

<sup>32</sup> Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της διακήρυξης στην ιστοσελίδα της Α.Α. αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού

<sup>33</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>34</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αρ. **01/2019** Προκήρυξη της Σύμβασης **2019\_041224**, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα υπ' αριθμ. **01/2019 Διακήρυξη** με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>35</sup>
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της<sup>36</sup>

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr)<sup>37</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το **αργότερο 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](http://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

<sup>34</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>35</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>36</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>37</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.



ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο<sup>38</sup>. 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<sup>39</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>40</sup>

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)<sup>41</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να 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.<sup>42</sup>

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 μπορούν να 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.<sup>43</sup>

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

<sup>38</sup> Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

<sup>39</sup> Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

<sup>41</sup> Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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 "Apostille" 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.

<sup>42</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>43</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).



περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων τεχνικού περιεχομένου που έχουν υποβληθεί και σε άλλη γλώσσα, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>44</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>45</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>46</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 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 προσφορών<sup>47</sup>, 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.

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.

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:

<sup>44</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

<sup>45</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>46</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.



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.<sup>48</sup>

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>49</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>50</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>51</sup>

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>52</sup>

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>53</sup>, για μέρος ή για το σύνολο των ζητούμενων ειδών, πάντα όμως για ολόκληρη την ποσότητα κάθε τμήματος. Το ύψος της ανέρχεται σε ποσοστό (δύο τοις εκατό) 2% υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του προσφερόμενου τμήματος/προσφερόμενων τμημάτων ειδών, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ανά τμήμα        | ΤΕΜ | Εκτιμώμενη αξία<br>(€) χωρίς ΦΠΑ | Ύψος εγγύησης<br>συμμετοχής |
|-----|--|-----|----------------------------------|-----------------------------|
| 1   | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ<br>ΠΛΗΡΕΣ    | 2   | 72.580,65 €                      | 1.451,61 €                  |
| 2   | ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ<br>ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ    | 1   | 17.741,94 €                      | 354,84 €                    |
| 3   | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ<br>ΠΛΗΡΕΣ (ΑΜΕΑ) | 1   | 21.370,97 €                      | 427,42 €                    |
| 4   | ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ                 | 1   | 403,23 €                         | 8,06 €                      |
| 5   | ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ,<br>ΦΟΡΗΤΗ          | 2   | 1.935,48 €                       | 38,71 €                     |
| 6   | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ                    | 2   | 6.451,61 €                       | 129,03 €                    |

<sup>48</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>50</sup> Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

<sup>51</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

<sup>53</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)



|    |   |    |             |          |
|----|---|----|-------------|----------|
| 7  | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ                               | 1  | 3.024,19 €  | 60,48 €  |
| 8  | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ                      | 1  | 201,61 €    | 4,03 €   |
| 9  | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                           | 1  | 2.983,87 €  | 59,68 €  |
| 10 | ΖΥΓΟΣ - ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                  | 1  | 3.024,19 €  | 60,48 €  |
| 11 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ                       | 1  | 1.612,90 €  | 32,26 €  |
| 12 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ         | 1  | 1.209,68 €  | 24,19 €  |
| 13 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ                       | 7  | 8.467,74 €  | 169,35 € |
| 14 | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTHER ΡΥΘΜΟΥ                              | 1  | 4.032,26 €  | 80,65 €  |
| 15 | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTHER ΠΙΕΣΗΣ                              | 1  | 1.612,90 €  | 32,26 €  |
| 16 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ                            | 5  | 1.612,90 €  | 32,26 €  |
| 17 | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ                       | 3  | 1.451,61 €  | 29,03 €  |
| 18 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 1  | 1.209,68 €  | 24,19 €  |
| 19 | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ                               | 1  | 4.838,71 €  | 96,77 €  |
| 20 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ                 | 1  | 1.774,19 €  | 35,48 €  |
| 21 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΦΟΡΗΤΟ                      | 8  | 14.193,55 € | 283,87 € |
| 22 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ                      | 5  | 6.451,61 €  | 129,03 € |
| 23 | ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΤΟΥΡΝΙΟΥΕΤ) ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ | 1  | 403,23 €    | 8,06 €   |
| 24 | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ                 | 1  | 645,16 €    | 12,90 €  |
| 25 | ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ                             | 3  | 3.629,03 €  | 72,58 €  |
| 26 | ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ                     | 1  | 161,29 €    | 3,23 €   |
| 27 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ      | 5  | 483,87 €    | 9,68 €   |
| 28 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ                             | 1  | 2.822,58 €  | 56,45 €  |
| 29 | DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ                                     | 1  | 806,45 €    | 16,13 €  |
| 30 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ (20lt)                  | 1  | 806,45 €    | 16,13 €  |
| 31 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ                       | 3  | 241,94 €    | 4,84 €   |
| 32 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ                    | 10 | 4.838,71 €  | 96,77 €  |



|    |                                   |   |          |         |
|----|-----------------------------------|---|----------|---------|
| 33 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ<br>ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ | 4 | 645,16 € | 12,90 € |
|----|-----------------------------------|---|----------|---------|

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.

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 μέχρι (10) δέκα μήνες** 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<sup>54</sup>, όπως τροποποιήθηκε με την παρ.4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171)

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν α) ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης γ) αποδειχθεί ότι δεν καλύπτει τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.4. έως 2.2.8 στην παρούσα διακήρυξη δ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή ε) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>55</sup>

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<sup>56</sup> 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

<sup>54</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

<sup>55</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση"**, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση"**, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.



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 συνδεδεμένα 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 Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>57</sup>.

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.**<sup>58</sup>

**2.2.3.2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στις ακόλουθες περιπτώσεις :**

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με

<sup>57</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

<sup>58</sup> Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.





τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις 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<sup>59</sup>.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή 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: 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.<sup>60</sup>

Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται<sup>61</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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<sup>62</sup> που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16.,

<sup>59</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

<sup>60</sup> Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

<sup>61</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.



(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 μία 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<sup>63</sup>,

(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 έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**<sup>64</sup>

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, 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.

<sup>62</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

<sup>63</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>64</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.



**2.2.3.4.** Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων 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)<sup>65</sup>.

**2.2.3.5.** Ο προσφέρων 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.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)<sup>66</sup> και 2.2.3.4 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 <sup>67</sup>.

**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.

## Κριτήρια Επιλογής<sup>68</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>69</sup>

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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη

<sup>65</sup> Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>66</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>67</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>68</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>69</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016



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<sup>70</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν **ένα από τα παρακάτω**<sup>71</sup>:

- **να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα.** Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας η δανειοληπτική ικανότητα (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις) όταν ανέρχεται τουλάχιστον στο 10% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α, αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών και πιστοποιείται με έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και ότι θα εξετάσει αίτησή του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις, ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές

- **να μην έχουν για τις 3 τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (έτη 2016, 2017, 2018) περισσότερες από μια φορές, αρνητικό αποτέλεσμα του ισολογισμού (καθαρό αποτέλεσμα χρήσης προ Φόρων).**

**Τα παραπάνω δεν αφορούν τα μηχανήματα με α/α σύμφωνα με τον (Πίνακα 2 των παραδοτέων):**

16. Παλμικό Οξύμετρο Φορητό

17. Παλμικό Οξύμετρο Επιτραπέζιο

23. Ισχαιμης περιίδεσης συστημα (TOYRNIQET) χειροκίνητο

26. Στηθοσκόπιο παθολογικό ενηλίκων

27. Συσκευή Ενδοοστικής χορήγηση υγρών

31. Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Φορητό

33. Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Τροχήλατο

<sup>70</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>71</sup> Όπως υποσημείωση ανωτέρω



## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>72</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

1. να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και με το φύλλο συμμόρφωσης.
2. Να διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την προσφερόμενη συντήρηση.
3. να δηλώνουν τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. **Ελάχιστη απαίτηση: μία παράδοση εντός της τελευταίας τριετίας.**<sup>73</sup>

### **Οι παραγραφοί 2.3 δεν αφορούν στα μηχανήματα με α/α σύμφωνα με τον Πίνακα 2 των παραδοτέων :**

- 16. Παλμικό Οξύμετρο Φορητό
- 17. Παλμικό Οξύμετρο Επιτραπέζιο
- 23. Ισχυμης περιόδου συστήμα (TOYRNIQET)χειροκίνητο
- 26. Στηθοσκόπιο παθολογικό ενηλίκων
- 27. Συσκευή Ενδοοστικής χορήγηση υγρών
- 31.Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Φορητό
- 33. Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Τροχήλατο

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται :

- Εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή
- Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, βεβαίωση του αγοραστή ή με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

<sup>72</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον ..... συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>73</sup> Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία



Για Ποσοστό υπερεργολαβίας: Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσουν υπό μορφή υπερεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπερεργολάβους που προτείνουν.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>74</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να κατέχουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών, από ιδρύματα ελέγχου τα οποία έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και με το φύλλο συμμόρφωσης.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. **α) Πιστοποιητικό σήμανσης CE (CE Mark)**, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/02/2008 «Καθορισμός των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά στην εμπορεία των προϊόντων και κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» και την Απόφαση 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9/7/2008 για «Κοινό Πλαίσιο Εμπορίας των Προϊόντων και για την κατάργηση του της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου, και όπως ισχύει σήμερα.
2. **β) 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.
3. **γ) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001/2000 ή μεταγενέστερο αυτού**, τόσο του κατασκευαστικού οίκου, όσο και του προμηθευτή, ISO 13485/03 (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).
4. **Πιστοποίηση** σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 (ή νεότερο) **για τη διαχείριση ποιότητας**
5. **Πιστοποίηση** σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004 (ή νεότερο) **για την περιβαλλοντική διαχείριση**
6. Οι προμηθευτές και οι **κατασκευαστές** του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, που διακινούν τον εν λόγω εξοπλισμό, πρέπει να συμμορφώνονται με την Δ.Υ.8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 32/Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων», όπως ισχύει και **να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.** βάση του Π.Δ. 117/2004, και προς τούτο θα υποβάλλεται το σχετικό πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδιο κοινοποιημένο οργανισμό.

<sup>74</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)



7. **Συμμόρφωση** σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 89/336/EOK για την **ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα** (κοινή Υπουργική Απόφαση 94649/8682/93)

**Οι οικονομικοί φορείς για τον εξοπλισμό με α/α σύμφωνα με τον Πίνακα 2 των παραδοτέων ήτοι:**

- 16. Παλμικό Οξύμετρο Φορητό
- 17. Παλμικό Οξύμετρο Επιτραπέζιο
- 23. Ισχαιμης περιίδεσης συστημα (TOYRNIQET)χειροκίνητο
- 26. Στηθοσκόπιο παθολογικο ενηλίκων
- 27. Συσκευή Ενδοοστικής χορήγηση υγρών
- 31.Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Φορητό
- 33. Πιεσόμετρο Ηλεκτρονικό Τροχήλατο

**οφείλουν να συμμορφώνονται και να κατέχουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά (1.2.6.7) ή ισοδύναμα αυτών.**

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

**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<sup>75</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης.

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<sup>76</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>77</sup>.

**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 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του

<sup>75</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>76</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>77</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.



ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV—το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>78</sup> 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<sup>79</sup>.

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<sup>80</sup> 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.<sup>81</sup>

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.<sup>82</sup>

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<sup>83</sup>

**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 και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016<sup>84</sup>.

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 (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8)<sup>85</sup>.

<sup>78</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>79</sup> Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf), αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

<sup>80</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>81</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

<sup>82</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>83</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>84</sup> Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

<sup>85</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016





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 2.2.3.4<sup>86</sup>.

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<sup>87</sup>.

**Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού** της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>88</sup>:

**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. 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<sup>89</sup> και 2.2.3.4<sup>90</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας (ήτοι: **φορολογική ενημερότητα**,

<sup>86</sup> Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>88</sup> 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 επισήμειωση (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.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

<sup>89</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα



**ασφαλιστική ενημερότητα, πιστοποιητικά από Πρωτοδικείο) 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.

Ειδικότερα 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<sup>91</sup>.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη **δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.**

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. 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'

---

οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

<sup>90</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>91</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset.



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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>92</sup>

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τραπεζικές βεβαιώσεις για την πιστοληπτική ικανότητα και πίνακα τεκμηρίωσης στον οποίο θα αναφέρονται το έτος (οικονομική χρήση), και το καθαρό αποτέλεσμα χρήσης προ Φόρων**<sup>93</sup>. 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.<sup>94</sup>

Προσκομίζεται πίνακας τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

| A/A | ΕΤΟΣ | ΚΑΘΑΡΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟ ΦΟΡΩΝ |
|-----|------|------------------------------------|
|     |      |                                    |
|     |      |                                    |

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

α) **κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων** του συγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα<sup>95</sup>:

| A/A | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ-ΕΩΣ | ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ | ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ |
|-----|---------|--------------------|---|----------------|---------------------|
|     |         |                    |   |                |                     |

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

<sup>92</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>93</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>94</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

<sup>95</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.



γ) πίνακα του προσωπικού με την αντίστοιχη εξειδίκευση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την προσφερόμενη συντήρησή του.

**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<sup>96</sup>:

| 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 σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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<sup>97</sup> 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.

<sup>96</sup> Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

<sup>97</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.



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.<sup>98</sup> . Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από 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.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>99</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>100</sup> της Σύμβασης<sup>101</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής<sup>102</sup>**, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος II:

| Α΄ ΟΜΑΔΑ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70% |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| K1                                   | Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης   | 60% |
| K2                                   | Λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (βάρος, μέγεθος, κατανάλωση, διάρκεια αυτονομίας, τύπος λειτουργικού συστήματος, τρόπος ανίχνευσης και επισήμανσης, χρόνος αυτοελέγχου, πίεση, όγκος, ανάλυση, ταχύτητες εκτύπωσης, αισθητήρες, ταχύτητες σκαναρίσματος, χρόνος αυτονομίας, επιπλέον θέση εργασίας μέσω παροχής Η/Υ, απλότητα χειρισμού, | 10% |

<sup>98</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

<sup>99</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>100</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>101</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>102</sup> Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ



|  |   |     |
|--|---|-----|
|  | τροφοδοσία ρεύματος, τύπος οθόνης, εκτυπωτής, ,<br>H/Y, έτος λειτουργίας, κτλ)  |     |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α                                      |   | 70% |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%</b>                                   |   |     |
| K3   | Εγγύηση καλής λειτουργίας (ελάχιστος χρόνος εγγύησης 2 ετών βαθμολογείται με 100 βαθμούς, χρόνος εγγύησης 4 ετών και άνω βαθμολογείται με 120 βαθμούς, ενδιάμεσοι χρόνοι εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά) | 25% |
| K4   | Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης (Παρεχόμενο service, ανταλλακτικά)  | 5%  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β                                      |   | 30% |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Α΄ &amp; Β΄ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ<br/>100%</b> |   |     |

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών <sup>103</sup>

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 προς όφελος του Νοσοκομείου που έχουν τεθεί βάσει των τεχνικών προδιαγραφών. (Παράρτημα ΙΙ).

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς<sup>104</sup>.

**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 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 :

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

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

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

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

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

<sup>103</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

<sup>104</sup> 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 ανωτέρω απόφαση της τεχνικής αξιολόγησης μαζί με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης γνωστοποιείται στους συμμετέχοντες.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος/τμήμα.

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<sup>105</sup>.

### 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](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»<sup>106</sup>.

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 στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**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 9 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<sup>107</sup>.

**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.

<sup>105</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>106</sup> Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

<sup>107</sup> Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016



(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<sup>108</sup>, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζεται 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.

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

**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 τον 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.

**Σημειώνεται ότι εκτός του φακέλου προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει αναφορά των περιεχόμενων του φακέλου.**

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

<sup>108</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017







Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>113</sup>.

**Ο χρόνος ισχύος προσφοράς δηλώνεται με σχετική δήλωση** του προσφέροντα μέσα στον φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά». **Ελάχιστος χρόνος ισχύος προσφοράς (9) εννέα μήνες.**

**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. Έγγραφο δήλωση:**

- Ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχειρίστος σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για βαριά νοσοκομειακή χρήση και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του.
- 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.
- 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.
- 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.
- όπου οι διαγωνιζόμενοι θα αναφέρουν τις επιχειρηματικές μονάδες (εργοστάσια) στις οποίες θα κατασκευάσουν το προσφερόμενο είδος καθώς και τον τόπο εγκατάστασης τους. 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.

- Ότι το μηχάνημα θα πρέπει να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας.
- Για την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστούν το προσφερόμενα προϊόντα και τον τόπο εγκατάστασής της,
- Ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος, και ότι ο

<sup>113</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016



νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί-έναντί του την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή.

- του οίκου κατασκευής 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 οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και Επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λπ.) και ότι στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στα εργοστάσια του οίκου κατασκευής. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνυποβληθούν με τη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στον παρόντα επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς του να υπάρχει έγγραφο του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.
- του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (με επίσημη μετάφραση - επικύρωση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή) για την δέσμευση **εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών** καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους για χρονικό διάστημα **δέκα ετών**, που ορίζεται μετά από την οριστική παραλαβή αυτού και την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας. 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 μητρικού κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. 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.

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 (δηλαδή των (10) δέκα ετών)** που ορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

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 για το χρονικό διάστημα που ορίζεται με αντίστοιχη βεβαίωση-δέσμευση πέραν της δεκαετίας** των μητρικών κατασκευαστικών οίκων, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή και απρόσκοπτη μακρόχρονη λειτουργία του συγκροτήματος.

**Η έγγραφη βεβαίωση θα πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό πίνακα προτεινόμενων ανταλλακτικών, με σχετική τεκμηρίωση της συχνότητας αντικατάστασής τους.**

- για τον χρόνο παράδοσης και εγκατάσταση του προσφερόμενου είδους καθώς και για τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.
- για την προτεινόμενη **διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. **Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης (2 έτη)** από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος και το



στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην αξιολόγηση εφόσον ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης (Κ3) του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους. Σε περίπτωση προσφοράς εγγύησης καλής λειτουργίας **πέραν των δύο (2) ετών**, απαιτείται σχετική επιβεβαίωση **από τον κατασκευαστικό (και ενδεχομένως μητρικό) οίκο** υπό μορφή **έγγραφης βεβαίωσης** 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.**

- για τη διάρκεια και τον τρόπο εξυπηρέτησης μετά την πώληση και την τεχνική βοήθεια εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (after sales service), στοιχεία που πρέπει να δοθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση. 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 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 μέγιστο διάστημα εικοσιτεσσάρων (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.

3. Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό

4. Πίνακας Συμμόρφωσης σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα ΙΙΙ 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.

**Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους ή στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ κ.λ.π. θα είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν θα πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, 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 απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή, θα υποβάλλονται οπωσδήποτε σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές (πρωτότυπο και αντίγραφο), σε χωριστούς φακέλους - ντοσιέ με αρίθμηση του περιεχομένου κάθε φακέλου και αντίστοιχο ευρετήριο.. Οδηγίες συμπλήρωσης παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ.

5. **Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus)** του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριμήνου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) θα πρέπει 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, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριμήνου).

6. **Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης** (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων 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 και θα παρέχεται επί ένα μήνα μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή κατόπιν συνεννόησης για τον αριθμό επισκέψεων- επιδείξεων με την αναθέτουσα αρχή- και όσες φορές κρίνεται απαραίτητο από την Αναθέτουσα Αρχή.

• Ο προμηθευτής υποχρεούται **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, χειριστών και βιοϊατρικών μηχανικών και νοσηλευτικού προσωπικού).

• Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό 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 τους, ποιοτικής και ποσοτικής.

• Το υπόψη εκπαιδευτικό και το τεχνικό προσωπικό θα αναφερθεί χωριστά με τον αντίστοιχο χρόνο ενασχόλησής του, τα προσόντα, εκπαίδευση κλπ και θα συνυποβληθεί σχετικό πιστοποιητικό ειδικής προς τούτο εκπαίδευσης και αντίστοιχης εξουσιοδότησης από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο, ώστε να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά του, αντίστοιχα, 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

• Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν διαθέτει το προσωπικό (εκπαιδευτικό-τεχνικό), πρέπει στην προσφορά να υπάρχει έγγραφο του μητρικού οίκου ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική γλώσσα και με τους όρους που αναφέρονται ως άνω.

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 ή ιστοσελίδας.

7. **Πλήρες εγχειρίδιο** με σαφείς **οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας** του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην Αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική. Η μετάφραση θα πρέπει να αποδίδει πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.

8. **Έντυπο** Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος V 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 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.

9. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και **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). Στον υποφάκελο αυτό 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.

10. **Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει** πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης. Η οικονομική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει πίνακες οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα VI), που πρέπει να συμπληρωθούν από τον συμμετέχοντα για τα είδη που προσφέρει και να υποβληθεί ηλεκτρονικά στην διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και συγκεκριμένα επί ποινή απόρριψης στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται ξεχωριστά ανά προσφερόμενο είδος (τιμήμα).

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης<sup>114</sup>) 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.<sup>115</sup>

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

<sup>114</sup> Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

<sup>115</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.



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.

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.

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.

Στο στάδιο της κατακύρωσης του διαγωνισμού, γίνεται σύγκριση των τιμών των οικονομικών προσφορών με αυτές του Παρατηρητηρίου Τιμών, όπως καταγράφηκαν κατά την τελευταία ημέρα της προθεσμίας υποβολής προσφορών στο διαγωνισμό, σύμφωνα με το Ν. 3846/2010 την δημιουργία βάσης δεδομένων παρατηρητηρίου τιμών για τον έλεγχο των τιμών όλων των ειδών που αναφέρονται στο άρθρο 10 του Ν. 3580/2007 με βάση τις τιμές των χωρών της Ε.Ε.

#### **Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

| <b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>            |   |                            |  |   |  |
|--|---|----------------------------|--|---|--|
| <b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>                             |   |                            |  |   |  |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :</b>   |   |                            |  |   |  |
| <b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ :</b>  |   |                            |  |   |  |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού »</b> |   |                            |  |   |  |
| <b>A/A</b>   | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>   | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικός)</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ (αριθμητικός)</b> |  |
|  | <b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α.(αριθμητικός)</b><br>(στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη)<br><i>«Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας/τμήματος θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δε γίνονται δεκτές»</i> |                            |  |   |  |



|  |     |          |  |
|--|-----|----------|--|
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως) |     |          |  |
| ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.   | 24% | ΠΟΣΟ ΦΠΑ |  |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)   |     |          |  |
| ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)     |     |          |  |

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>116</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **9 (εννέα) μηνών** 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.

Ο χρόνος ισχύος προσφοράς δηλώνεται με σχετική δήλωση του προσφέροντα μέσα στον φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά».

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>117</sup>

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. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, 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,<sup>118</sup>

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

<sup>116</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>117</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>118</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16





κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης 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. Σημειώνεται ότι διευκρινήσεις που δίνονται από τους προσφέροντες, μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινήσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από συλλογικό όργανο, ύστερα από έγγραφο της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου.

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 2.2.3.4 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

ι) η οποία εκ παραδρομής περιλαμβάνει δικαιολογητικά του (υπο)φακέλου της «Οικονομικής Προσφοράς του οικονομικού φορέα στον υπο-φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά ή αντιστρόφως.



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>119</sup>

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 **Τρίτη 07/05/2019** και ώρα.10:00πμ ή την [1η<sup>120</sup>] πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.
- Αξιολόγηση τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και σύνταξη πρακτικού για την απόρριψη των τεχνικών προδιαγραφών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», 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.

Τα αποτελέσματα κάθε σταδίου επικυρώνονται με μία απόφαση του υποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με επιμέλεια της αναθέτουσας αρχής. Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή. Επί της προσφυγής αποφασίζει αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου οργάνου στις περιπτώσεις β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου του ν. 4412/2016, ήτοι της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης προμήθειας.

<sup>119</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

<sup>120</sup> Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.



### 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.

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<sup>121</sup>. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

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 γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και 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<sup>122</sup> προς έγκριση, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

**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<sup>123</sup>. 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.

Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις

<sup>121</sup> Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

<sup>122</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

<sup>123</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.



ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται<sup>124</sup> : **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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω 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<sup>125</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>126</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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. 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές 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

<sup>124</sup> Βλ. άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016

<sup>125</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

<sup>126</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016



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 προσηκούσας 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<sup>127</sup>.

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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού 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.

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

Χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών 15 ημέρες

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν κατά τα οριζόμενα έγγραφα της σύμβασης και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

### 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 έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσω στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.<sup>128</sup>

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες<sup>129</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

<sup>127</sup> Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

<sup>128</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

<sup>129</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.



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 η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 ΑΕΙΠΠ 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<sup>130</sup> 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<sup>131</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>132</sup> 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<sup>133</sup>

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 ΑΕΙΠΠ 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. 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.

<sup>130</sup> Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

<sup>131</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

<sup>132</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>133</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.



- 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.

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<sup>134</sup>.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ<sup>135</sup>.

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.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση 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<sup>136</sup>.

### 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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<sup>134</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

<sup>135</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

<sup>136</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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.

| A/A | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ   | ΤΕΜ | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€) χωρίς ΦΠΑ | Ύψος εγγύησης καλής εκτέλεσης ανά τμήμα |
|-----|--|-----|--|---|
| 1   | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ                 | 2   | 72.580,65 €                              | 3.629,03 €                              |
| 2   | ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ                 | 1   | 17.741,94 €                              | 887,10 €                                |
| 3   | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ (ΑΜΕΑ)              | 1   | 21.370,97 €                              | 1.068,55 €                              |
| 4   | ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ                           | 1   | 403,23 €                                 | 20,16 €                                 |
| 5   | ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ, ΦΟΡΗΤΗ                       | 2   | 1.935,48 €                               | 96,77 €                                 |
| 6   | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ                              | 2   | 6.451,61 €                               | 322,58 €                                |
| 7   | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ                              | 1   | 3.024,19 €                               | 151,21 €                                |
| 8   | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ                     | 1   | 201,61 €                                 | 10,08 €                                 |
| 9   | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                          | 1   | 2.983,87 €                               | 149,19 €                                |
| 10  | ΖΥΓΟΣ - ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ                 | 1   | 3.024,19 €                               | 151,21 €                                |
| 11  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ                      | 1   | 1.612,90 €                               | 80,65 €                                 |
| 12  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ        | 1   | 1.209,68 €                               | 60,48 €                                 |
| 13  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ                      | 7   | 8.467,74 €                               | 423,39 €                                |
| 14  | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ                              | 1   | 4.032,26 €                               | 201,61 €                                |
| 15  | ΣΥΣΚΕΥΗ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ                              | 1   | 1.612,90 €                               | 80,65 €                                 |
| 16  | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΦΟΡΗΤΟ                           | 5   | 1.612,90 €                               | 80,65 €                                 |
| 17  | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ                      | 3   | 1.451,61 €                               | 72,58 €                                 |
| 18  | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ | 1   | 1.209,68 €                               | 60,48 €                                 |
| 19  | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ                              | 1   | 4.838,71 €                               | 241,94 €                                |
| 20  | ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ                | 1   | 1.774,19 €                               | 88,71 €                                 |





|    |   |    |             |          |
|----|---|----|-------------|----------|
| 21 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ,<br>ΦΟΡΗΤΟ                       | 8  | 14.193,55 € | 709,68 € |
| 22 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ<br>ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ                       | 5  | 6.451,61 €  | 322,58 € |
| 23 | ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ<br>(ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ) ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ | 1  | 403,23 €    | 20,16 €  |
| 24 | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ<br>ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ                  | 1  | 645,16 €    | 32,26 €  |
| 25 | ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ                                 | 3  | 3.629,03 €  | 181,45 € |
| 26 | ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ<br>ΕΝΗΛΙΚΩΝ                      | 1  | 161,29 €    | 8,06 €   |
| 27 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗ<br>ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ       | 5  | 483,87 €    | 24,19 €  |
| 28 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ                                 | 1  | 2.822,58 €  | 141,13 € |
| 29 | ΔΟΠΠΛΕΡ ΑΓΓΕΙΩΝ   | 1  | 806,45 €    | 40,32 €  |
| 30 | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ<br>(20lt)                   | 1  | 806,45 €    | 40,32 €  |
| 31 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΦΟΡΗΤΟ                        | 3  | 241,94 €    | 12,10 €  |
| 32 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ<br>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ                     | 10 | 4.838,71 €  | 241,94 € |
| 33 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ<br>ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ                       | 4  | 645,16 €    | 32,26 €  |

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 VII 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.<sup>137</sup>

**Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι αορίστου**, δηλαδή θα ισχύει μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα.

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 τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

<sup>137</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.



## 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

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

Οι αναθέτοντες φορείς επιβάλλουν τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

## 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.<sup>138</sup> 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.

<sup>138</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 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/<sup>139</sup> <sup>140</sup>. Η επιτροπή για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας, που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης των συμβάσεων προμηθειών.

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>141</sup>

**4.6.1.** 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,

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.

<sup>139</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>140</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

<sup>141</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

**α) 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<sup>142</sup>, όπως τροποποιήθηκε με την άρθρο 107 παράγραφος 34 έως 35 του Ν. 4497/2017 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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 0,06% 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 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 (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>143</sup>.

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.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>144</sup> 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 με βάση τους ειδικούς όρους της παραγράφου 6 της παρούσας διακήρυξης.

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:

<sup>142</sup> Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

<sup>143</sup> Πρβλ. Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "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 παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

<sup>144</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



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 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>145</sup> 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 και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>146</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016<sup>147</sup> οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

<sup>145</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

<sup>146</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

<sup>147</sup> Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017



### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά **σε χρονικό διάστημα 120 ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του εξοπλισμού στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του εξοπλισμού μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του εξοπλισμού, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, (δοκιμαστική περίοδος) και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας.

Ο ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός θα παραδοθεί ελεύθερος επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών περιοχή Στρατοπέδου Τ.Κ.51100 Γρεβενά, Ελλάδα και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α.

Η δήλωση χρόνου παράδοσης (μέσα στα δικαιολογητικά του φακέλου τεχνικής προσφοράς) μεγαλύτερου από τον ως άνω ορισθέντα, αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά απορρίπτεται.

Το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ υποχρεούται να διαμορφώσει και ετοιμάσει τον χώρο τοποθέτησης του νέου εξοπλισμού σύμφωνα με τις αναγκαίες/απαιτήσεις του προμηθευτή.

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 ανάδοχο 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, να παρατείνεται μέχρι το 1/4 αυτού ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου-αναδόχων που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από την λήξη του συμβατικού χρόνου.

Μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης τα είδη δεν παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ μέχρις έκδοσης απόφασης σχετικής με την αιτηθείσα παράταση άσχετα εάν το αίτημα του αναδόχου υποβλήθηκε έγκαιρα.

**6.1.2.** 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.

**6.1.3.** 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.

**Για τη μετάθεση του χρόνου παράδοσης απαιτείται και η σύμφωνη γνώμη της Διαχειριστικής Αρχής (Δ.Α.) του Επιχειρησιακού Προγράμματος.**



Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, παράδοσης, παραλαβής και θέσης σε λειτουργία, των προς προμήθεια ειδών, με ευθύνη και μέριμνά του στους χώρους που έχουν υποδειχτεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

## **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** 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<sup>148</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΧ 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. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο, χημική ή μηχανική εξέταση ή και πρακτική δοκιμασία, ανάλογα με την κρίση της επιτροπής και τη φύση του μηχανήματος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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.

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.

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 αυτεπάγγελτα 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.

<sup>148</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"



Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία διενέργειας των προβλεπόμενων ελέγχων.

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 με οδηγίες λειτουργίας, εγχειρίδια με σαφείς οδηγίες χρήσεως, συντήρησης και επισκευής (Operation and service manual) του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή των πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές, στην αγγλική και οπωσδήποτε μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα, τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.

Επίσης για την οριστική παραλαβή να παραδοθούν όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων των μηχανημάτων και όλοι οι απαραίτητοι κωδικοί χρήστη και τεχνικού (ελέγχων, επισκευών, ρυθμίσεων κ.α.)

Οι περιγραφόμενες στη Σύμβαση δυνατότητες του εξοπλισμού θα ελεγχθούν 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.

Σε όσα είδη απαιτείται τα όργανα μετρήσεων να είναι διακριβωμένα πρέπει να συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης και ελέγχου.

Όλα τα προσφερόμενα είδη και υποσυστήματά τους που θα προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ο Ανάδοχος πρέπει να είναι καινούρια, 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 ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

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. Γρεβενών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εγκατάσταση και την προσφερόμενη συντήρηση εξειδικευμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο αναφέρεται στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο Είδος και ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιαδήποτε εντολή των αρμοδίων υπηρεσιών του, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

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.<sup>149</sup>

### 6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

**6.3.2.** 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.

**6.3.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### 6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>150</sup>

Ο ανάδοχος μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας και την οριστική παραλαβή υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας **τουλάχιστον δύο ετών (2)**, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα, όσο και για το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Η εγγυητική καλής λειτουργίας ανέρχεται σε ποσοστό 2% (δύο τοις εκατό) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ και ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά (3)τρεις μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας.

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.

Σε περίπτωση **προσφοράς της εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν των δύο ετών, η σχετική πέραν των δύο ετών επιβεβαίωση θα γίνεται με έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού μητρικού οίκου και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.** 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. 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.

<sup>149</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

<sup>150</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016



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.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την 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 που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο Διοικητής του Γ.Ν. Γρεβενών

Αλεξιάδης Παντελεήμων



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII- Υπόδειγμα Εγγυητικών επιστολών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα Σχέδιο Σύμβασης

---



**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που αφορά στο Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών, γίνεται είτε για την αντικατάσταση του υφιστάμενου λόγω παλαιότητας και φθοράς, είτε την προμήθεια νέου εξοπλισμού. Αφορά σε ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και εμπλέκονται τα τμήματα της Βιοϊατρικής και των Προμηθειών του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών

Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί εντός του χώρου του Νοσοκομείου και θα διανεμηθεί ανάλογα με τις ανάγκες στις διάφορες κλινικές (όπως έχει αναφερθεί στον Πίνακα 1 της παρούσης Διακήρυξης άρθρο 1.3)

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης: πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις για την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης π.χ. με εγκριτικές αποφάσεις από τα αρμόδια όργανα και εν γένει όλες οι ενέργειες για την προετοιμασία της διαγωνιστικής διαδικασίας και την επάρκεια προϋπολογισμού, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.4 (Θεσμικό Πλαίσιο) του παρόντος.

Υπάρχει έγκριση σκοπιμότητας όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Έχουν αναφερθεί στο άρθρο 1 της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: Αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση: Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1.2 της παρούσης Διακήρυξης.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 193.669,35€

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, με ΦΠΑ : όπως αναγράφεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 1.3 της παρούσης.

Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε με βάση έρευνα αγοράς από προσφορές τριών τουλάχιστον προσφορές ανά είδος καθώς και τιμές Παρατηρητηρίου Τιμών και εγκρίθηκε από τα αρμόδια όργανα όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.4 του παρόντος. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανά είδος φαίνεται στον Πίνακα 1 της παραγράφου 1.3 του παρόντος.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή – Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ Ε.Π. "ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» του ΈΣΠΑ 2014-2020**

Οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας αποτελούν τα ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά της υπηρεσίας που απαιτούνται, προκειμένου αυτή να προσδιορισθεί αντικειμενικά με τρόπο που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του Νοσοκομείου, είναι δε अपαράβατοι και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς, σύμφωνα με την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών ίσως να αναφέρονται



ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα/υπηρεσίες είναι απλώς αντίστοιχα ή ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορές τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.

### **I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

|    | <b>ΤΜΗΜΑ</b>        | <b>ΤΥΠΟΣ</b>   | <b>ΤΕΜ</b> |
|----|---------------------|--|------------|
| 1  | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ    | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ   | 2          |
| 2  | ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ        | ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ CR  | 1          |
| 3  | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ        | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ (ΓΙΑ ΑΜΕΑ)   | 1          |
| 4  | ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ           | ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ, ΦΟΡΗΤΗ   | 2          |
| 5  | ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ        | ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ   | 1          |
| 6  | ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ           | ΖΥΓΟΣ -ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ  | 1          |
| 7  | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ   | 2          |
| 8  | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ        | HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ  | 1          |
| 9  | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ        | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6-ΚΑΝΑΛΟΣ  | 1          |
| 10 | ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ      | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ (32 ΘΕΣΕΩΝ)  | 2          |
| 11 | ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ           | ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ (24 ΘΕΣΕΩΝ)  | 1          |
| 12 | ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ      | ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗ ΛΕΥΚΟΚΥΤΑΡΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ  | 1          |
| 13 | ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ           | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ  | 1          |
| 14 | ΤΕΠ                 | ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ | 1          |
| 15 | ΤΕΠ                 | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ  | 1          |
| 16 | ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ         | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ  | 5          |
| 17 | ΤΕΠ                 | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ   | 5          |
| 18 | ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ         | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ  | 1          |
| 19 | ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ         | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ  | 1          |
| 20 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ         | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ  | 1          |
| 21 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ    | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ  | 1          |
| 22 | ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ         | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ  | 1          |
| 23 | ΤΕΠ                 | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ  | 2          |
| 24 | ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ         | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ  | 1          |
| 25 | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΜΕ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ (ΌΛΑ ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ)                         | 3          |
| 26 | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ  | 1          |
| 27 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ    | ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ  | 1          |
| 28 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ  | 1          |
| 29 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ    | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΦΟΡΗΤΟ  | 3          |
| 30 | -                   | -  | -          |
| 31 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ    | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 2          |
| 32 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ         | DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΟ  | 1          |



|    |                        |  |   |
|----|------------------------|--|---|
|    | ΚΛΙΝΙΚΗ                |  |   |
| 33 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ   | 1 |
| 34 | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ           | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 1 |
| 35 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ (αναλογικό)   | 2 |
| 36 | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ  | HOLTER 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ<br>ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ                                 | 1 |
| 37 | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ           | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 2 |
| 38 | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ           | ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΦΟΡΗΤΟ   | 5 |
| 39 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ (αναλογικό)   | 2 |
| 40 | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ           | ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟ 3-ΚΑΝΑΛΟ   | 1 |
| 41 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ       | ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ  | 2 |
| 42 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ | ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ   | 2 |
| 43 | ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ           | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ   | 1 |
| 44 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ   | 3 |
| 45 | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 2 |
| 46 | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ  | 1 |
| 47 | ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ            | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 20lt ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ<br>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ<br>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ- 5 ΡΑΦΙΑ | 1 |
| 48 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ       | ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ   | 1 |
| 49 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ       | ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ  | 1 |
| 50 | ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ       | ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ  | 1 |

### 1. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση με σύστημα πέδησης (θα βαθμολογηθεί θετικά αν η τροχήλατη βάση είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου) και να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο, επιφάνεια γραφής, λυχνία φωτισμού, επιφάνεια για την τοποθέτηση μόνιτορ ή άλλων συσκευών και ρευματολήπτες για την τροφοδοσία περιφερικών συσκευών.
3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα:
  - α. Κυρίως μηχάνημα αναισθησίας
  - β. Αναπνευστήρα
  - γ. Μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων
  - δ. Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων
  - ε. Δύο εξαερωτές (σεβοφλουρανίου και δεσφλουρανίου)

Όλα τα ανωτέρω να είναι απαραίτητως του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να υπάρχει τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των επιμέρους τμημάτων του συγκροτήματος και το συγκρότημα να προσφέρεται έτοιμο προς ενσωμάτωση σε δίκτυο επικοινωνίας Ethernet.



4. Να φέρει εξόδους για σύνδεση με δίκτυο, άλλες ιατρικές συσκευές και Η/Υ. Να έχει τη δυνατότητα τήρησης πλήρους ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας (θα βαθμολογηθεί θετικά αν είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου) το οποίο τεκμηριωμένα να δέχεται/καταγράφει αυτομάτως τα αναπνευστικά/αιμοδυναμικά δεδομένα από το αναισθησιολογικό συγκρότημα και να διαθέτει σήμανση CE (να προσφερθεί το σχετικό πρόγραμμα).
5. Το αναισθησιολογικό συγκρότημα να συνοδεύεται από Η/Υ ιατρικού τύπου- σύγχρονο ενσωματωμένο στο Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων με το οποίο να συγκροτεί Αναισθησιολογικό Σταθμό Εργασίας και να διαθέτει:
  - α. λειτουργικό σύστημα κατάλληλο για την υποστήριξη του ανωτέρω ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας,
  - β. πληκτρολόγιο και ποντίκι
  - γ. σύστημα μηχανικής προσάρτησης (βραχίονα) στο αναισθησιολογικό συγκρότημα.
6. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας κάτω από ευρείες συνθήκες παροχής αερίων και ηλεκτρικού δικτύου. Να διαθέτει απαραίτητα δυνατότητα συνέχισης του μηχανικού αερισμού όγκου ή και πίεσης με αέρα περιβάλλοντος, (προαιρετικά) σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης και ταυτόχρονα εξάντλησης των εφεδρικών φιαλών.
7. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης (SOFTWARE και HARDWARE) ώστε να μπορεί να καλύψει μελλοντικές ανάγκες.

#### **ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ**

1. Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις για τροφοδοσία από κεντρική παροχή αερίων O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου. Επίσης, να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O<sub>2</sub> και N<sub>2</sub>O και ισάριθμες εφεδρικές φιάλες 3 λίτρων με κωδικοποίηση Pin Index.
2. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις ή μανόμετρα στην οθόνη του μηχανήματος, για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από την κεντρική παροχή αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών.
3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων έως 16lt/min περίπου, ικανό για την κάλυψη των απαιτήσεων της Low και Minimal Flow αναισθησίας. Να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.
4. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O<sub>2</sub> στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O. Στην περίπτωση πτώσης της πίεσης του O<sub>2</sub> το μηχάνημα να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα.
5. Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνισή τους, ανάλογα με τη σπουδαιότητά



τους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικό συναγερμό για: α). μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O<sub>2</sub> β). κατά λεπτό αερισμό γ). πίεση αεραγωγών δ). διαρροή

6. Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξαερωτών για χορήγηση αναισθητικών αερίων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτών.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα επανεισπνοής:
  - α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων,
  - β. θερμαινόμενο για την αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low και της Minimal Flow αναισθησίας,
  - γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή, με δυνατότητα ταχείας εκτόνωσης.
8. Δυνατότητα χορήγησης 100% οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ρυθμιστή ροής, σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας. Η ροή να διέρχεται μέσα από τον εξαερωτήρα για χορήγηση και αναισθητικού αερίου.
9. Να ανιχνεύει, να αναγνωρίζει και να μετρά αυτόματα τη συγκέντρωση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης δύο πτητικών με απεικόνιση των συγκεντρώσεών τους.
10. Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία και χωρίς καμία απολύτως παρέμβαση από το χειριστή.
11. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής
12. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας, σωλήνα απαγωγής μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων και κατάλληλο συνδετικό απαγωγής συμβατό με την εγκατάσταση απαγωγής του Νοσοκομείου.
13. Να διαθέτει πλήρες ενσωματωμένο σύστημα ενδοτραχειακής αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων.

## ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος και να λειτουργεί:
  - α. ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz και πνευματικά με αέρα και O<sub>2</sub> (τεχνολογία φισούνας) ή
  - β. αμιγώς ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz (τεχνολογία εμβόλου ή τουρμπίνας)

Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα. Να αναφερθεί το πρωτεύον και το δευτερεύον αέριο και η μέση κατανάλωση αερίου οδήγησης. Σε περίπτωση απώλειας του πρωτεύοντος οδηγού αερίου η πνευματική λειτουργία του αναπνευστήρα πρέπει να συνεχίζεται αυτόματα με το δευτερεύον οδηγό αέριο και να εμφανίζεται η αντίστοιχη ένδειξη.

Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών, οποιασδήποτε τεχνολογίας.

2. Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο.
3. Να διαθέτει εξελιγμένη, εύχρηστη και ευδιάκριτη διάταξη ασκού, που αποσπάται με ευκολία στις περιπτώσεις καθαρισμού-αποστείρωσης, για την περίπτωση αναπνευστήρα τεχνολογίας φισούνας.





4. Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού:
  - α. αυθόρμητο και χειροκίνητο αερισμό
  - β. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου
  - γ. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης
  - δ. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης PS
  - δ. αερισμό υποστήριξης πίεσης με δυνατότητα ρύθμισης ελάχιστων αναπνοών
  - ε. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης.
  - στ. αερισμό με συνεργασία όγκου και πίεσης για την επίτευξη των χαμηλότερων ενδοπνευμονικών πιέσεων και χορήγηση εγγυημένου όγκου.
5. Δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη :
  - α. Συχνότητας αναπνοών έως 100 bpm
  - β. Χρόνου εισπνοής από 0,2 έως 5 sec τουλάχιστον για την επίτευξη σχέσεων I : E από 2:1 έως 1:6
  - γ. Αναπνεόμενου όγκου ( $V_T$ ) από 20 ml έως 1400 ml τουλάχιστον
  - δ. Πίεσης PEEP από 0 έως 20 cm H<sub>2</sub>O τουλάχιστον με βήματα ρύθμισης του 1cm H<sub>2</sub>O
  - ε. Χρόνου Plateau από 10 έως 60 %
  - στ. Μέγιστης εισπνευστικής πίεσης έως 70 cm H<sub>2</sub>O.
  - ζ. Σκανδαλισμό ροής από 0,5 L/min
6. Να διαθέτει ανεξαρτησία – αποσύζευξη του παρεχόμενου ζωτικού όγκου από τις μεταβολές της ροής των φρέσκων αερίων. Σε αντίθετη περίπτωση ο αναπνευστήρας να διαθέτει οπωσδήποτε αυτόματη αντιστάθμιση του παρεχόμενου ζωτικού όγκου, παρακάμπτοντας τις μεταβολές ροής των αερίων και της ενδοτικότητας του ασθενή.
7. Να διαθέτει εύκολη αλλαγή από τη χειροκίνητη στην αυτόματη λειτουργία και αντιστρόφως.

#### ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη TFT οθόνη τουλάχιστον 12” που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις ή σε κυματομορφές τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:
  - α. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O<sub>2</sub>
  - β. χορηγούμενους όγκους ( MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα
  - γ. εφαρμοζόμενες πιέσεις
  - δ. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> και πτητικών αναισθητικών.
  - ε. Ενδοτικότητα και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου
  - στ. Απορρόφηση αναισθητικών αερίων
2. Να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου αναφορικά στην κατανάλωση φρέσκου αερίου, για την εξασφάλιση οικονομίας στην κατανάλωση των πτητικών αναισθητικών κατά τη LOW και MINIMAL FLOW αναισθησία. Επιπροσθέτως να απεικονίζει αριθμητικά στοιχεία κατανάλωσης φρέσκων αερίων και πτητικών αναισθητικών αερίων σε κάθε χειρουργείο. Ειδικότερα, να απεικονίζει σε λίτρα την κατανάλωση για το κάθε χρησιμοποιούμενο αέριο (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O και AIR) ξεχωριστά καθώς και την κατανάλωση για το κάθε πτητικό αναισθητικό που χρησιμοποιήθηκε σε ml.
3. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού ταξινομημένα σε τρεις (3) κατηγορίες προτεραιότητας.



4. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N<sub>2</sub>O και του CO<sub>2</sub> να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O<sub>2</sub> μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι σχεδιασμένο για λειτουργία στο χειρουργείο, προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
2. Να απεικονίζει τις αιμοδυναμικές παραμέτρους σε TFT-LCD, ιατρικού τύπου (medical grade), έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστον 18" με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) καναλιών.
3. Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες:
  - α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)
  - β. Δύο αιματηρές πιέσεις (IBP)
  - γ. Αναίμακτη πίεση (NIBP)
  - δ. Δύο θερμοκρασίες (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>)
  - ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO<sub>2</sub>)
4. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τους κάτωθι ενισχυτές του ίδιου κατασκευαστικού οίκου :
  - α. καρδιακής παροχής (CO)
  - β. βάθους ύπνωσης (BIS)
  - γ. ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG) τεσσάρων καναλιών
  - δ. νευρομυικού αποκλεισμού (NMT)
5. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 24 ωρών για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
6. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερού και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.
7. Να είναι δυνατή η διαμερισματοποίηση της οθόνης (split screen) για την απεικόνιση αποθηκευμένων πληροφοριών σε τμήμα της οθόνης με παράλληλη συνέχιση απεικόνισης των τρεχουσών παραμέτρων (κυματομορφών και αριθμητικών τιμών) στο υπόλοιπο τμήμα της.
8. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο επικοινωνίας Ethernet.
9. Να διαθέτει αναλογικές εξόδους και θύρα USB για τη σύνδεση περιφερικών συσκευών και ηλεκτρονικού υπολογιστή.
10. Να συνδέεται σε δικτυακό εκτυπωτή ή να δέχεται θερμικό καταγραφικό δύο καναλιών
11. Να συνοδεύεται από τριπολικό και πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες (ενηλίκων και παιδών) διαφορετικών μεγεθών και δύο αισθητήρες θερμοκρασίας (οισοφάγειο και δέρματος).
12. Το Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων να είναι συμβατό με το αναισθησιολογικό μηχάνημα. Να κατατεθούν απαραίτητως, τα πιστοποιητικά συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ε.Ε «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων», με την οποία έχει εναρμονισθεί η Ελληνική Νομοθεσία (ΦΕΚ 2198/2-10-2009).

## Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)

1. Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
2. Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, τουλάχιστον δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.



3. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
4. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης των βασικών τύπων αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον (σε ενήλικες και παιδιά )
5. Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.

### **Αιματηρές πιέσεις (IBP)**

1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης δύο αιματηρών πιέσεων. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.

### **Αναίμακτη πίεση (NIBP)**

1. Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
2. Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.

### **Θερμοκρασία (T)**

1. Να μετρά ταυτόχρονα τη θερμοκρασία σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), με όρια συναγερμού.
2. Να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων ( $\Delta T$ ).

### **Παλμική οξυμετρία (SpO<sub>2</sub>)**

1. Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.
2. Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού % και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO<sub>2</sub>.



## 2. ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ (2)

### Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (CR)

1. Το Ψηφιακό Σύστημα Απεικόνισης να είναι σύστημα μονής σάρωσης κασετών που περιέχουν πλάκα φωσφόρου, τελευταίας τεχνολογίας. Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του προσφερόμενου συστήματος στην αγορά προς αξιολόγηση.
2. Πρέπει να είναι κατάλληλο για την πραγματοποίηση Γενικών Ακτινολογικών εξετάσεων, Ακτινοσκοπικών και Οδοντιατρικών (Κεφαλομετρικών και Πανοραμικών).
3. Η ωριαία παραγωγή για μέγεθος κασέτας 35X43 εκ. να είναι τουλάχιστον 60 κασέτες/ώρα. Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών:
  - 35X43 εκ. (14"x17") Γενικής Χρήσης (2τεμ)
  - 35X35 εκ. (14"x14") Γενικής Χρήσης (1 τεμ)
  - 24X30 εκ. (10"x12") Γενικής Χρήσης (2τεμ)
  - 18X24 εκ. (8" x10) Γενικής Χρήσης(1τεμ)
  - 15X30 εκ. Πανοραμικής Οδόντων (2τεμ)
4. Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα αναγραφόμενα μεγέθη κασετών ακτινογραφίας.
5. Το σύστημα να διαθέτει:
  - Διακριτική ανάλυση για μέγεθος κασέτας 35X43 εκ. Γενικής Χρήσης στην σάρωση Υψηλής Ανάλυσης τουλάχιστον 10 pixels/mm (pixel pitch < =100 μm). Η μεγαλύτερη διακριτική ανάλυση θα αξιολογηθεί θετικά.
  - Αρχιτεκτονική βάθους (διακριτική ικανότητα αντίθεσης) τουλάχιστον 12 bits/pixel.
6. Να διαθέτει ένα βασικό σταθμό εισαγωγής στοιχείων ασθενών, προεπισκόπησης και επεξεργασίας των εικόνων. Η οθόνη του σταθμού εργασίας, ο ηλεκτρονικός υπολογιστής και η μονάδα σάρωσης να είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης τους. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ISO και CE Mark του ηλεκτρονικού υπολογιστή, ο οποίος να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
  - Pentium 2.8 GHz ή υψηλότερο,
  - Μνήμη RAM 4GB τουλάχιστον, μεγαλύτερη θα εκτιμηθεί.
  - 4 θύρες USB 2.0,
  - Μονάδα CD-RW,
  - Σκληρούς Δίσκους τουλάχιστον 2 σε διάταξη RAID-1 (500 GB ή μεγαλύτερο)
  - Λειτουργικό σύστημα Windows 7 Professional® ή νεότερη έκδοση. Νεότερη έκδοση θα αξιολογηθεί θετικά.

Το λογισμικό πρόγραμμα του συστήματος για επεξεργασία και προεπισκόπηση της εικόνας να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Ελληνική επιφάνεια εργασίας και εγγραφή των δημογραφικών στοιχείων ασθενών στην Ελληνική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου.
- Πρωτόκολλο Ακτινολογικών Εξετάσεων.
- Μεγέθυνση Εικόνας, Εισαγωγή Ενδείξεων και Σχολίων, Μετρήσεις Ευθειών και Γωνιών, Διαμόρφωση Προβολής Εικόνων και Εκτύπωσης.
- Δείκτη Έκθεσης ή παρόμοιο για τη παρακολούθηση της δόσης.



- Εφαρμογή Μαύρου Περιγράμματος στην εικόνα και Ηλεκτρονικής Περικοπής της.
- Εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων, παρακολούθηση δόσης που χρησιμοποιήθηκε, ρύθμιση της αντίθεσης και αμαύρωσης
- Διαμόρφωση Απαιτούμενων Πεδίων Ασθενή/Εξέτασης.
- Καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος
- Άδεια DICOM Store, DICOM Worklist, DICOM Print για να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 σε Σύστημα Αρχαιοθήκης Εικόνων (PACS), να συνεργάζεται με συστήματα RIS/HIS και να εκτυπώνει μέσω DICOM 3.0 σε σύστημα ξηρής εκτύπωσης φιλμ.
- Απεικόνιση της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη, Προεπισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση, Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου, Επεξεργασία της εικόνας πριν την εκτύπωση, DICOM Storage για μεταφορά εικόνων σε δίκτυο (DICOM) και σύστημα αρχειοθέτησης εικόνων PACS, DICOM Print, DICOM Worklist
- Να έχει τη δυνατότητα για εγγραφή εικόνων σε CD/DVD και να διαθέτει το πρόγραμμα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD με ενσωματωμένο πρόγραμμα θέασης των εικόνων.
- Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και αναφοράς βλαβών.
- Δυνατότητα σύνταξης και αποθήκευσης γνωματεύσεων, Εργαλείο Επέκτασης ROI
- Άδειες σύνδεσης τουλάχιστον δύο (2) χρηστών μέσω Διαδικτύου για την επισκόπηση εξετάσεων εντός του Νοσοκομείου

Θα εκτιμηθεί θετικά η προσφορά ενός επιπλέον Η/Υ (για θέση εργασία ιατρών) με οθόνη, τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών που να υποστηρίζουν την λειτουργία της επισκόπησης και επεξεργασίας των εικόνων των εξετάσεων.

Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος του σαρωτή. Θα προτιμηθεί μικρότερο εμβαδό της συνολικής επιφάνειας του συστήματος για την εξοικονόμηση χώρου και μικρότερο βάρος για την επιτραπέζια εγκατάσταση του.

Να αναφερθούν οι απαιτήσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας του μηχανήματος.

Να διαθέτει τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και αναφοράς βλαβών για την άμεση υποστήριξη του.

Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.

Να δοθεί λίστα πελατών με παρόμοια εγκατεστημένα συστήματα Υπολογιστικής Ψηφιακής Ακτινογραφίας CR.

Ο προμηθευτής και το μηχάνημα να διαθέτει τις κατάλληλες Ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας.

### **3. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (για ΑΜΕΑ) (3)**

Το Οδοντιατρικό συγκρότημα να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του μηχανήματος είναι:

A) Υψηλής αντοχής, ανοξείδωτα, ικανά να δεχθούν απολύμανση.

B) Ηλεκτροστατικής βαφής και έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία αντισκωρικής προστασίας.



Γ) Όλα τα τμήματα που συγκροτούν το Οδοντιατρικό συγκρότημα είναι σε σειρά παραγωγής και υπάρχει επάρκεια ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 χρόνια τουλάχιστον (δίνεται συνημμένα γραπτή βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη).

Δ) Οι διακόπτες είναι πλήρως στεγανοποιημένοι, ανθεκτικοί και εργονομικά τοποθετημένοι για να διευκολύνουν τον οδοντίατρο και τον ασθενή.

Ε) Οι αγωγοί ρεύματος, νερού, πεπιεσμένου αέρα είναι συγκεντρωμένοι σε ιδιαίτερο κιβώτιοπαροχών προστατευόμενο επαρκώς από ενδεχόμενη διαρροή νερού.

## Το συγκρότημα αποτελείται από:

### 1. Οδοντιατρική Έδρα

- Ικανή να ανυψώσει βάρος περίπου 180 κιλών.
- Διαθέτει στερεή βάση και το σύστημα ανύψωσης του καθίσματος είναι τέτοιο ώστε η έδρα να κινείται στον κατακόρυφο άξονα. Η λειτουργία της είναι ηλεκτρομηχανική και διαθέτει εργονομική σχεδίαση.
- Τα υλικά επένδυσης είναι μεγάλης αντοχής και δεν μην φέρουν πτυχές και ραφές ώστε να μπορούν να καθαρίζονται εύκολα. Η έδρα μπορεί εύκολα, επιτόπου στο οδοντιατρείο και τμηματικά να αντικαθίστανται.
- Διαθέτει ερεισικέφαλο που εκτελεί μετακινήσεις της κεφαλής αυτόνομες, διαδρομή άνω και κάτω, εμπρός και πίσω και ασφαλίζει στις θέσεις αυτές έχοντας παράλληλα την δυνατότητα να αφαιρείται με ανάλογη ευκολία.
- Διαθέτει ποδοδιακόπτη ο οποίος ενεργοποιεί τα κοπτικά εργαλεία και την παροχή νερού.
- Εκτελεί κινήσεις επάνω και κάτω, εμπρός και πίσω της πλάτης από όρθια στάση πλάτης (90ο) μέχρι πλήρη οριζοντίωση (180ο).
- Διαθέτει 8 μνήμες με προγραμματιζόμενες θέσεις εργασίας.
- Διαθέτει σύστημα ασφαλείας (μικροδιακόπτες) κατά την κάθοδο, προς αποφυγή ατυχημάτων.

### 2. Ταμπλέτα Εργαλείων

- ✓ Διαθέτει 5 θέσεις εργασίας
- ✓ Η κίνηση είναι οριζόντια και κάθετη με μεγάλο εύρος κινήσεων και ο βραχίονας δεν έχει ελαστικές u966 φισούνες στις αρθρώσεις.
- ✓ Τα κορδόνια είναι από κάτω και έχουν επαρκές μήκος για άνετη εργασία και είναι λεία (όχι σπιράλ).
- ✓ Το επάνω μέρος της ταμπλέτας είναι από ανθεκτικό υλικό, καθαρίζεται εύκολα και συνοδεύεται από αποστειρούμενο δισκάριο εργαλείων το οποίο έχει διαστάσεις 28x37εκ. (υπάρχει επαρκής χώρος τοποθέτησης των εργαλείων).
- ✓ Φέρει σύριγγα τριπλής λειτουργίας (αέρας-νερό- σπρέι) με αποσπώμενο κλιβανιζόμενο επιστόμιο.
- ✓ Φέρει γραμμή για micromotor χαμηλών ταχυτήτων, και συνοδεύεται από αντίστοιχο σετ χειρολαβών (γωνιακή και ευθεία χειρολαβή) αποτελούμενο από micromotor με εσωτερικό ψεκασμό και φως τεχνολογίας LED και γωνιακή χειρολαβή χαμηλών ταχυτήτων εξισωτική 1:1 με φως και εσωτερικό ψεκασμό
- ✓ Φέρει δύο (2) γραμμές για τουρμπίνα υψηλών ταχυτήτων με φως και αντίστοιχη χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων που διαθέτει φως τεχνολογίας LED, με εσωτερικό ψεκασμό, κεραμικά ρουλεμάν και εφάπτεται στο κορδόνι μέσω ταχυσυνδέσμου ώστε να εξασφαλίζεται καλή δυνατότητα περιστροφής.



- ✓ Σε όλες τις χειρολαβές υψηλών και χαμηλών ταχυτήτων υπάρχει pushbutton για ένθεση και αφαίρεση εγγλυφίδων χωρίς τη χρησιμοποίηση εξολκέα.
- ✓ Διαθέτει γραμμή και αντίστοιχη συσκευή υπερήχων με φως η οποία να συνοδεύεται από
- ✓ τρία (3) ξέστρα.
- ✓ Διαθέτει διακόπτες για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.
- ✓ Τροχήλατη και αυτόνομη ανεξάρτητη από την οδοντιατρική έδρα που μπορεί να μετατίθεται από ένα χώρο σε άλλο

### 3. Προβολέας

- ✓ Στηρίζεται στο UNIT.
- ✓ Διαθέτει βραχίονα με κινήσεις μεγάλης έκτασης.
- ✓ είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED με εξαιρετική φωτιστική ισχύ.
- ✓ Διαθέτει φωτισμό εντάσεως 35.000 Lux και 5.000 Kelvin
- ✓ Έχει διακόπτη on - off και ντίμερ για αυξομείωση του φωτός κατά την επιλογή του οδοντιάτρου.

### 4. Πτυελοδοχείο

- ✓ Είναι τοποθετημένο επί της έδρας
- ✓ Απομακρύνεται ώστε να μπορεί να πλησιάσει ο οδοντίατρος τον ασθενή απ' την αριστερή πλευρά.
- ✓ Φέρει λεκάνη πτυελοδοχείου από γυαλί, ικανής διαμέτρου, αποστρογγυλεμένο χωρίς γωνίες ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθαρισμού και απολύμανσης. Συνοδεύεται από ανοξείδωτα βρυσάκια που μπορούν να αποσπασθούν και να κλιβανιστούν.
- ✓ Συνοδεύεται από βοηθητικό χειριστήριο στο οποίο υπάρχουν τα ακρορύγχια της χειρουργικής αναρρόφησης (διαμέτρου Φ11 και Φ17) και σιελαντλία (μικρότερης διαμέτρου). Το βοηθητικό χειριστήριο φέρει πάνελ από όπου ελέγχονται οι κινήσεις της έδρας, του ποτηριού, της έκπλυσης λεκάνης κ.α..
- ✓ Διαθέτει ισχυρή σιελαντλία.
- ✓ Διαθέτει ισχυρή χειρουργική αναρρόφηση
- ✓ Περιλαμβάνει μπουκάλι παροχής ύδατος στην οδοντιατρική ταμπλέτα, ικανό να δεχτεί έως και 2 λίτρα απεσταγμένου νερού.

### 5. Κυτίο συνδέσεως:

- Όλες οι παροχές (αέρας , νερό , ηλεκτρικό ρεύμα , αποχέτευση) έρχονται στο UNIT σε ένα κεντρικό επιδαπέδιο κυτίο με κεντρικό αγωγό.
- Διαθέτει βαλβίδα αυξομείωσης πίεσης.
- Έχει φίλτρα νερού και αέρα .
- Έχει ασφάλεια H2O.
- 

### 6. Κάθισμα

- ✓ Διαθέτει λεία μεταλλική βάση για εύκολο καθαρισμό και μπορεί να ρυθμισθεί εύκολα το ύψος του καθίσματος και της πλάτης (καθ' ύψος).
- ✓ Είναι τροχήλατο και ιδίου χρώματος με την έδρα.

1. Πλήρες σύστημα ενδοστοματικής κάμερας (Βάση οθόνη κάμερα)
2. Λουτρό Υπερήχων
3. Συσκευή Αυτόνομη Φωτοπολυμερισμού



- Ένταση φωτός 1400 mW / cm<sup>2</sup>
- 2 τύποι λειτουργείας: soft start, full power
- Ρύθμιση του χρόνου εργασίας
- Μπαταρία μεγάλης χωρητικότητας
- Ψηφιακή οθόνη
- Μήκος κύματος: 440-490 nm
- Ένταση φωτός: 1400 mW/cm<sup>2</sup>

**Χειρολαβή** Ισχύς: Μπαταρία Li-Ion 4.2 V, 2100 mAh

**Χειρολαβή** Βάρος: μέγιστο 200γρ

**Βάση** Βάρος: μέγιστο 200 γρ

#### 4. Σύστημα Ψηφιακής Ακτινογραφίας με Πλάκες φωσφόρου (scanner)

- ✓ Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση
- ✓ Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο έως 10 υπολογιστές
- ✓ Να διαθέτει οθόνη αφής (touchpad)
- ✓ Να έχει την δυνατότητα προεπισκόπησης της ακτινογραφίας στην οθόνη αφής
- ✓ Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας.
- ✓ Να διαθέτει την δυνατότητα σάρωσης πλακιδίων όλων των μεγεθών (από Νο 0 έως Νο 4)
- ✓ Να συνοδεύεται στην αρχική συσκευασία από πλακίδια φωσφόρου. 2 τεμάχια πλακίδια Νο2 ενηλίκων και 2 τεμάχια πλακίδια Νο 1 παιδικά.
- ✓ Ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 20lp/mm.
- ✓ Ο χρόνος σκαναρίσματος του πλακιδίου να διαρκεί το πολύ 8 sec.
- ✓ Να συνοδεύεται από σακουλάκια μιας χρήσεως. 100 τεμάχια μεγέθους Νο.2 και 100 τεμάχια μεγέθους Νο.1
- ✓ Να διαθέτει αποσπώμενο και πλήρως κλιβανιζόμενο σε αυτόκαυστο κλίβανο ταψάκι εναπόθεσης πλακών φωσφόρου
- ✓ Το λογισμικό να είναι συμβατό με λειτουργικό MAC (apple)

#### 5. Χειρουργικό μοτέρ εμφυτευμάτων (τύπου ImplantmedW&H)

- ✓ Μέγιστη ροπή στρέψης κοπτικών εργαλείων: 70Ncm.
- ✓ Τάση Παροχής: 220 - 240V Συχνότητα: 50/60 Hz.
- ✓ Μέγιστη ροπή στρέψης στο μηχάνημα: 5,5Ncm.
- ✓ Εύρος ταχύτητας στροφών ελάχιστη-μέγιστη: 300 - 40,000 min<sup>-1</sup>.
- ✓ Πιστοποιητικό: ISO connection 3964 (DIN 13.940).
- ✓ Μήκος καλωδίου σύνδεσης: 1,8 m.
- ✓ Παροχή νερού για ψύξη στο 100 %: ελάχιστο 90 ml/min.
- ✓ Ποδοδιακόπτης: NAI.
- ✓ Αποστείρωση και καθαρισμός συσκευής: Το χειρουργικό μοτέρ και το καλώδιο έχουν δυνατότητα απολύμανσης και αποστείρωσης έως 134°C.
- ✓ 5 προγράμματα με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενες παραμέτρους για το καθένα
- ✓ Το ISO11498 ορίζει ότι το μοτέρ μαζί με το καλώδιο πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 250 κύκλους κλιβανισμού.

Το μοτέρ να συνοδεύεται από αντίστοιχη γωνιακή χειρουργική χειρολαβή εμφυτευμάτων 20:1

Τύπου: WS-75 LG

- ✓ Σχέση μετάδοσης: 20:1
- ✓ Σύστημα σύνδεσης: ISO 3964 (DIN 13.940)
- ✓ Σύστημα φωτισμού: Mini-LED+





- ✓ Τροφοδοσία ρεύματος: μέσω αυτόνομης γεννήτριας
- ✓ Ποιότητα φωτισμού: φως ημέρας
- ✓ Σπρέι εξωτερικό: μονό
- ✓ Σύστημα εσωτερικής ψύξης: Kirschner/Meyer
- ✓ Περιστρεφόμενα εργαλεία: για χειρουργικές φρέζες και τρυπάνια με χειρολαβής  $\varnothing$  2,35 mm
- ✓ Μέγιστος αριθμός στροφών μηχανισμού μετάδοσης κίνησης: 40.000 min
- ✓ Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης: ναι
- ✓ Ενδείκνυται για π.χ.: εμφύτευση, οστεοτομίες

**6. Τροχήλατο έπιπλο μικροσυσκευών .**

**7. Τροχήλατη εργαλειοθήκη νοσοκόμα**



#### **4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΟΡΗΤΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ (ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ) (4)**

Διαθέτει 8 χρόνους λειτουργίας: 5,10,15,20,25,30,35 και 40 δευτερόλεπτα.

Διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας: FULL (με πλήρη ένταση από την αρχή) , RAMP με σταδιακή αύξηση της έντασης μέχρι την μέγιστη τιμή & PULSE (παλμική έξοδος).

Η τροφοδοσία του πραγματοποιείται από την ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου με χωρητικότητα 1400 mAh η οποία επιτρέπει περισσότερες από 200 επαναλήψεις στα 10 δευτερόλεπτα. Μπορεί να αντικατασταθεί όταν φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής της.

Το μεγάλο του πλεονέκτημα είναι ότι μπορεί να λειτουργήσει είτε με χρήση της μπαταρίας σαν ασύρματη συσκευή είτε με σύνδεση με το τροφοδοτικό σαν ενσύρματη συσκευή.

Η οπτική ίνα του άκρου είναι αποστειρούμενη σε αυτόκαυστο κλίβανο.

##### **Τεχνικά στοιχεία:**

Πηγή φωτός : LED μπλέ φωτός με μήκος κύματος 420-480nm

Ισχύς εξόδου: περισσότερα απο 650-850 mW/cm<sup>2</sup>

#### **5. ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ (4)**

Η φορητή πολυθρόνα αιμοληψίας να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.
- Να είναι σταθερή ώστε να δέχεται δότες μεγάλου σωματικού βάρους ακίνδυνα.
- Να διαθέτει δύο υποστηρικτές βραχιόνες μεταβλητού ύψους, πλάτους και κλίσης γωνίας στην κάθε πλευρά.
- Να φέρει μηχανισμό θέσης του δότη σε θέση TRENDELENBURG και δύο ενδιάμεσες θέσεις με μοχλό στο πλαϊνό μέρος της πολυθρόνας με ταυτόχρονη κίνηση κορμού, κεφαλιού, ποδιών. Η κίνηση να επιταχύνεται με μια απλή κίνηση του χειριστή για ελαχιστοποίηση του χρόνου επαναφοράς του αιμοδότη.
- Να έχει κάλυμμα αντοχής , με δυνατότητα επιλογής χρώματος , αναπαυτικό για τον δότη.
- Το κάλυμμα να πλένεται και να αντικαθίσταται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.
- Να διαθέτει κινητό μαξιλάρι στο προσκέφαλο και στο κάθισμα για πιο άνετη στάση του δότη.
- Να έχει κάλυμμα στο σημείο που ακουμπάνε τα υποδήματα των δοτών για να αποφεύγεται η φθορά στο συγκεκριμένο σημείο. Το κάλυμμα να αλλάζει εύκολα όταν φθαρεί ή να πλένεται όταν λερωθεί.
- Να διπλώνει σε μικρότερο όγκο προκειμένου να χωρά στα αυτοκίνητα των κινητών συνεργείων.
- Να είναι ασφαλής και ακίνδυνη κατά τους χειρισμούς από το προσωπικό των κινητών συνεργείων.
- Να έχει σχεδίαση, έτσι ώστε όταν κλείνει να μεταφέρεται εύκολα.
- Το βάρος : ελαφρού τύπου κάτω των 15Kg, διαστάσεις: τυπικές τέτοιου τύπου καρέκλας

#### **6. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ (10)**

- Ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 1600ml (4x400ml), σύμφωνη με τις εξής προδιαγραφές:
- Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή τεσσάρων θέσεων, με τέσσερα αποσπώμενα καλάθια συνολικής χωρητικότητας 32 θέσεων και να δέχονται σωληνάρια 2ml έως 10ml.



- Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): το ελάχιστο 5.000min<sup>-1</sup>. Παραπάνω στροφές θα εκτιμηθούν θετικά.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη τουλάχιστον 3 βαθμίδων επιτάχυνσης και 3 βαθμίδων επιβράδυνσης του ρότορα.
- Η λειτουργία ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:
- Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό). Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρησης (1- 99 λεπτά).
- Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριορίστου λειτουργίας.
- Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.
- Σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρησης, το οποίο αφού καθορισθεί, παραμένει στη μνήμη έως ότου ο χειριστής αποφασίσει αλλαγή παραμέτρων.
- Η συσκευή διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι διαδοχικές φυγοκεντρήσεις ιδίων δειγμάτων για τον ίδιο σκοπό έχουν απόλυτη επαναληψιμότητα και αξιοπιστία.
- Να μπορεί να αλλάζει η κεφαλή της φυγοκέντρου (να αφαιρείται και να τοποθετείται) χωρίς εργαλεία ή τεχνικό, εύκολα και ταχύτατα.

Διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:

- Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
- Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα ασφαρίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και ατσάλινους σύρτες, οι οποίοι είναι στέρεα κολλημένοι στο κάλυμμα, το οποίο συγκρατείται από ισχυρούς μεντεσέδες, έχει δε τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες.
- Η ρύθμιση ταχύτητας γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης. Η φυγόκεντρος διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή. Ο κάδος φυγοκέντρησης είναι ανοξείδωτος.
- Η υψηλή ποιότητα κατασκευής και το υψηλής αντοχής χαλύβδινο πλαίσιο, φινιρισμένο με βαφή φούρνου, εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Η φυγόκεντρος είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής για Ιατρικές Συσκευές.

## **7. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ (11)**

- Ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρησης 400ml (4x100ml), σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές: Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): το ελάχιστο 4.000min<sup>-1</sup>
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη τουλάχιστον 3 βαθμίδων επιτάχυνσης και 3 βαθμίδων επιβράδυνσης του ρότορα.
- Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή τεσσάρων θέσεων, με τέσσερα αποσπώμενα καλάθια συνολικής χωρητικότητας 24 θέσεων και να δέχονται σωληνάρια 2ml έως 10ml (διαστάσεων 13mmX100mm έως 16 mm X100mm)
- Η λειτουργία ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:



- Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό). Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρησης (1- 99 λεπτά).
- Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριορίστου λειτουργίας.
- Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.
- Σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρησης, το οποίο αφού καθορισθεί, παραμένει στη μνήμη έως ότου ο χειριστής αποφασίσει αλλαγή παραμέτρων.
- Η συσκευή διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι διαδοχικές φυγοκεντρήσεις ιδίων δειγμάτων για τον ίδιο σκοπό έχουν απόλυτη επαναληψιμότητα και αξιοπιστία.
- Να μπορεί να αλλάζει η κεφαλή της φυγοκέντρου (να αφαιρείται και να τοποθετείται) χωρίς εργαλεία ή τεχνικό αλλά εύκολα και ταχύτατα.

Διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:

- Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
- Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα ασφαλίσει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και ατσάλινους σύρτες, οι οποίοι είναι στέρα κολημένοι στο κάλυμμα, το οποίο συγκρατείται από ισχυρούς μεντεσέδες, έχει δε τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτες.
- Η ρύθμιση ταχύτητας γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης. Η φυγόκεντρος διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή. Ο κάδος φυγοκέντρησης είναι ανοξείδωτος.
- Η υψηλή ποιότητα κατασκευής και το υψηλής αντοχής χαλύβδινο πλαίσιο, φινιρισμένο με βαφή φούρνου, εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Η φυγόκεντρος είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής για Ιατρικές Συσκευές.

## **8. ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (12)**

- Να αποτελείται από 10 πλήκτρα λειτουργίας για διαφορετικούς τύπους λευκοκυττάρων:
- basophils, eosinophils, monocytes, lymphocytes, mature and immature neutrophils κ.λπ.
- Να καταδεικνύει: διαφορά και ο συνολικός αριθμός, ποσοστό διαφοράς. Μέτρηση: 0-100 για κάθε κυτταρικό τύπο.

## **9. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΙΑΓΩΝΑ (13)**

- Η συσκευή συγκόλλησης ασκών να είναι ένα εύχρηστο σύστημα για την συγκόλληση σωλήνων από PVC και ειδικότερα σωλήνων ασκών αίματος.
- Να λειτουργεί σε υψηλές συχνότητες για να μην αναπτύσσει καθόλου θερμότητα.
- Να είναι εύκολο στη χρήση και ιδανικό όχι μόνο για να καλύπτει τις υψηλές απαιτήσεις ενός εργαστηρίου αιμοδοσίας αλλά και για κάθε εξόρμηση αιμοδοσίας.
- Να συγκολλά σωλήνες ασκών όλων των εταιριών, διάφορης σκληρότητας.
- Να έχει ρυθμιζόμενο χρόνο συγκόλλησης 2-10" ή και μικρότερο αυτόματα ή χειροκίνητα.
- Οι συγκολλήσεις να επιτυγχάνονται με υψηλή συχνότητα και όχι με θερμοσυγκόλληση ώστε να μην επηρεάζεται το αίμα μέσα στον ασκό.



- Να επιτυγχάνει πλατειές συγκολλήσεις με εγκοπή στο κέντρο.
- Το προστατευτικό κάλυμμα της κεφαλής να αποχωρίζεται εύκολα ώστε να καθαρίζονται τα ηλεκτρόδια.
- Να διαθέτει λυχνία ισχύος με ένδειξη σωστής λειτουργίας του μηχανήματος, λυχνία συγκόλλησης η οποία θα παραμένει αναμμένη όσο διαρκεί η συγκόλληση, καθώς και λυχνία ένδειξης υπερθέρμανσης του μηχανήματος.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτραπέζια σιαγώνα ή με ηλεκτρονική πένσα χειρός ή και με τα δύο σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Η επιτραπέζια σιαγώνα να είναι ή να μην είναι ενσωματωμένη με την κεντρική μονάδα του μηχανήματος,
- Να έχει τροφοδοτικό το οποίο:
  - ο Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 200-240V
  - ο Να λειτουργεί με συχνότητα 40-60Hz.
- Το συνολικό βάρος της συσκευής μαζί με τη σιαγώνα να μην ξεπερνά τα 4,5 kg.
- Η προσφερόμενη συσκευή να πληροί επίσης τις εξής ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και κατασκευής.

## **10. ΖΥΓΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ (06)**

- Ο ζυγός – ανακινητήρας να είναι ένα ηλεκτρονικό μηχάνημα σύγχρονης τεχνολογίας με το οποίο θα επιτυγχάνεται προκαθορισμός της επιθυμητής ποσότητας αίματος που θέλουμε να πάρουμε.
- Να γίνεται ακριβής ζύγιση της ποσότητας του αίματος που παίρνουμε.
- Καθ' όλη τη διάρκεια της αιμοληψίας να γίνεται ανάδευση του αντιπηκτικού του ασκού με το λαμβανόμενο αίμα για την αποφυγή των θρόμβων.
- Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή και συνεχή ψηφιακή ένδειξη της λαμβανομένης ποσότητας. Να εξασφαλίζει μια εύκολη και άψογη αιμοληψία.
- να είναι συμπαγές και ο δίσκος ανάδευσης να μπορεί να αφαιρεθεί κατά βούληση, έτσι ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και σε περίπτωση ατυχήματος να αποκολλείται μόνο ο δίσκος και όχι να καταστρέφεται όλο το μηχάνημα"
- Να είναι ακριβής στη ζύγιση (έως τα 999ml η απόκλιση να είναι περίπου +/- 5ml)
- Να προκαθορίζει τον όγκο του προς λήψη αίματος μεταξύ 0 και 999 ml.
- Να δείχνει συνεχώς με ψηφιακή ένδειξη την ποσότητα του αίματος που λαμβάνεται και να διακόπτει αυτομάτως την αιμοληψία όταν συμπληρωθεί η προκαθορισμένη ποσότητα.
- Να παρακολουθεί αυτόματα τη ροή του αίματος και να ειδοποιεί με φωτεινή και ηχητική ένδειξη για οποιαδήποτε ανωμαλία παρουσιάζεται κατά την αιμοληψία καθώς και το τέλος αυτής.
- Να διαθέτει διακόπτη ροής ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο με μία απλή «εντολή» του χειριστή.
- Να αναγράφει ψηφιακά τη χρονική διάρκεια της αιμοληψίας.
- Να δύναται να λειτουργήσει με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
- Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη του διαφορετικών προεπιλεγθέντων όγκων αίματος.
- Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς αποτελεσμάτων σε εξωτερική μνήμη USB.



- Αν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα να κλείνει αυτόματα προκειμένου να εξοικονομείται ενέργεια
- Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία να απεικονίζονται πριν την αιμοληψία ο επιθυμητός όγκος αίματος προς συλλογή, κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας ο συλλεχθείς όγκος αίματος, η ροή της φλέβας του δότη, ο χρόνος αιμοληψίας, η κατάσταση της μπαταρίας, ημερομηνία και ώρα.
- Στην ίδια οθόνη να απεικονίζονται τυχόν συναγερμοί.
- Να έχει αυτόματη ρύθμιση ακρίβειας ρύθμισης χρησιμοποιώντας μόνο ένα απλό πρότυπο βάρους.
- Να υπολογίζει αυτομάτως το απόβαρο πριν την έναρξη της αιμοληψίας και, με ειδικό χειρισμό, να ζυγίζει και να δείχνει το μικτό βάρος (ασκό-αντιπηκτικό-αίμα).
- Να αναδύει απαλά το αίμα (παρέχοντας ανάδευση τριών διαστάσεων) με το αντιπηκτικό σε όλη τη διάρκεια της αιμοληψίας
- Να έχει ψηφιακή οθόνη και μικροϋπολογιστή.
- Να λειτουργεί αθόρυβα με ρεύμα της ΔΕΗ (220 V/50HZ).
- Να ρυθμίζεται εύκολα και να είναι σχετικά μικρού όγκου
- Να είναι απλό στην χρήση του και να καθαρίζεται εύκολα.
- Να είναι κατάλληλο για όλους τους ασκούς αίματος που κυκλοφορούν στην αγορά.
- Να μπορεί προαιρετικά να παραδοθεί με βαλίτσα μεταφοράς.
- Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή νεότερη .
- Να διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης EN 60601-1,EN60601-1-2

## **11. ΕΞΑΚΑΝΑΛΟΥ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ (9)**

1. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Επιπλέον λειτουργίες θα εκτιμηθούν θετικά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα στα 220V/50Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών ή τουλάχιστον 250 εξετάσεων στην αυτόματη λειτουργία.
3. Η δειγματοληψία να είναι 1000 samples/sec/channel.
4. Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και cabrega.
5. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" όπου να απεικονίζονται:
  - Έως και 12 απαγωγές , τουλάχιστον οι 6 ταυτοχρονα.
  - ώρα και όνομα ασθενή.
  - Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της. Να υπάρχει και ηχητική ένδειξη θα εκτιμηθεί θετικά.
  - Καρδιορυθμός
  - Ταχύτητα Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τουλάχιστον δύο διαφορετικών ταχυτήτων.
  - Ευαισθησία Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών.
  - Διάφορα μηνύματα συστήματος ή και οδηγίες.
  - Φίλτρο.
  - Τυχόν αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς (όχι μέσω της οθόνης).
7. Να διαθέτει καταγραφικό έξι καναλιών, θερμικού τύπου, εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους τουλάχιστον 100 mm . Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή .



8. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 διαφορετικών τύπων εκτύπωσης κατά την αυτόματη λειτουργία .
9. Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί σε τουλάχιστον 3 διαφορετικές ταχύτητες ή και περισσότερες θα εκτιμηθούν.
10. Να παρέχει τρεις τουλάχιστον επιλογές μυϊκών φίλτρων , και φίλτρα δικτύου. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά.
11. Να διαθέτει προγράμματα μετρήσεων και διάγνωσης και να αναγνωρίζει βηματοδοτικούς παλμούς.
12. Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην μνήμη τουλάχιστον 100 εξετάσεων. Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.
13. Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί με το αντίστοιχο λογισμικό του Η/Υ. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί.
14. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπέζι με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων .
15. Στην βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα για την λειτουργία του όπως:
  - καλώδιο ασθενούς δεκαπολικό
  - καλώδιο ρεύματος,
  - 6 προκάρδια ηλεκτρόδια και 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια
  - Ένα βραχίονα
  - πακέτο ή ρολό χαρτί
  - Εγχειρίδιο χρήσης.
16. Να πληρούν όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

### **12. 3-ΚΑΝΑΛΟΣ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (19)**

1. Ο καρδιογράφος να είναι 3 καναλιών, με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή που να παρέχει υψηλή ανάλυση των λαμβανομένων σημάτων.
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.
3. Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (στη συσκευή ή στην οθόνη).
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/ 50 Hz και να φέρει εσωτερικά επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου η οποία να περιλαμβάνεται. Η φόρτισή της να γίνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια σύνδεσής του στην τάση δικτύου.
5. Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων 0,05 – 150Hz.
6. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης σε 1,2,3 κανάλια.
7. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις ταχύτητες καταγραφής
8. Να διαθέτει ευαισθησία 2,5 - 5 – 10 – 20 m/mV.
9. Επιθυμητή η ανίχνευση καρδιακού βηματοδότη.
10. Ο ρυθμός δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000samples/sec/channel.
11. Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόπο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων. Επίσης να διαθέτει φίλτρο απορρόφησης εναλλασσόμενου ρεύματος τροφοδοσίας AC Filter
12. Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.
13. Να διαθέτει LCD οθόνη και να απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές, τουλάχιστον οι 3 ταυτόχρονα. Θα εκτιμηθεί θετικά αν απεικονίζονται παραπάνω απαγωγές ταυτόχρονα.
14. Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του Η/Υ. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και



θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ κατόπιν προεπισκόπησης, σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί.

15. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών
16. Να παρέχει ένδειξη κακής επαφής.
17. Να έχει μικρό βάρος. Μέγιστο 2,0 Kg. Μικρότερο βάρος θα εκτιμηθεί
18. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων
19. Να είναι ασφαλισμένο στη βάση του και να μπορεί να αποσπαστεί χωρίς τη χρήση εργαλείων
20. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργεί, καλώδιο ασθενούς, καλώδιο ρεύματος, 6 προκάρδια ηλεκτρόδια, 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια και ένα πακέτο ή ρολό χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφής κλπ.
21. Να παραδοθεί με παιδιατρικά ηλεκτρόδια.
22. Η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή θα εκτιμηθεί.
23. Θα διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή πλάτους περίπου 80mm.
24. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

### **13. 3-ΚΑΝΑΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ (21,23,33,40,43,46)**

1. Ο καρδιογράφος να είναι 3 καναλιών, με ενσωματωμένο μικροπολογιστή που να παρέχει υψηλή ανάλυση των λαμβανομένων σημάτων.
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.
3. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/ 50 Hz και να φέρει εσωτερικά επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να περιλαμβάνεται. Η φόρτισή της να γίνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια σύνδεσής του στην τάση δικτύου.
4. Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων 0,05 – 150Hz.
5. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης σε 1,2,3 κανάλια.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις ταχύτητες καταγραφής.
7. Ο ρυθμός δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000samples/sec/channel.
8. Να διαθέτει ευαισθησία 2,5 - 5 - 10 - 20 m/mV.
9. Επιθυμητή η ανίχνευση καρδιακού βηματοδότη για ευρύτερη συμμετοχή.
10. Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων. Επίσης να διαθέτει φίλτρο απορρόφησης εναλλασσόμενου ρεύματος τροφοδοσίας AC Filter
11. Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.
12. Να διαθέτει LCD έγχρωμη οθόνη και να απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές, τουλάχιστον 3 απαγωγές ταυτόχρονα. Θα εκτιμηθεί αν απεικονίζονται παραπάνω απαγωγές ταυτόχρονα.
13. Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε H/Y για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του H/Y. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον H/Y για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ κατόπιν προεπισκόπησης σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί.
14. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών
15. Να παρέχει ένδειξη κακής επαφής.
16. Να έχει μικρό βάρος για θετική αξιολόγηση. Μέγιστο βάρος 2,0 Kg. Μικρότερο βάρος θα εκτιμηθεί.
17. Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων.
18. Να είναι ασφαλισμένο στη βάση του και να μπορεί να αποσπαστεί χωρίς τη χρήση εργαλείων.





19. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργεί, καλώδιο ασθενούς, καλώδιο ρεύματος, 6 προκάρδια ηλεκτρόδια, 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια και ένα πακέτο ή ρολό χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφής κλπ.
20. Η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή θα εκτιμηθεί.
21. Θα διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή πλάτους περίπου 80mm.
22. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

#### **14. HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ (08)**

##### **A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ**

###### **Το καταγραφικό να:**

1. Είναι τριών (3) καναλιών.
2. Να διαθέτει οθόνη ή δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth για την απεικόνιση του ΗΚΓ καθώς επίσης και για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς (όνομα, αριθμός μητρώου, ημερομηνία, ώρα, κλπ) και για την έναρξη της καταγραφής
3. Διαθέτει 7 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.
4. Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz.
5. Διαθέτει ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 12 bit.
6. Να καταγράφει σε πραγματικό χρόνο το κύμα Ρ ούτως ώστε το λογισμικό ανάλυσης να μπορεί να εντοπίσει άμεσα κολπική μαρμαρυγή.
7. Να διαθέτει κομβίο συμβάντων. Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.
8. Μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και στα τρία (3) κανάλια.
9. Λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου ή και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για μειωμένο λειτουργικό κόστος.
10. Καταγράφει για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.
11. Διαθέτει αποσπώμενη μνήμη ή ενσωματωμένη με δυνατότητα άμεσης εύκολης αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης.
12. Διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς.
13. Να παραδοθούν 2 καταγραφικά με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

##### **B. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ**

###### **Το λογισμικό ανάλυσης holter ρυθμού να:**

1. Μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows.
2. Διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με σαφή υπόδειξη για το ποιες εξετάσεις έχουν αναλυθεί και ποιες είναι να αναλυθούν. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.) όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.
3. Μπορεί να προγραμματίσει το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ.
4. Μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού. Η δυνατότητα λειτουργίας και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση θα εκτιμηθεί θετικά.
5. Διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να υπάρχει εργαλείο υπέρθεσης των καναλιών κατά την επισκόπηση της κάθε κατηγορίας. 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.
6. Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.
  7. Διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζει το ΗΚΓφλημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση με την δυνατότητα αφαίρεσης οποιoδήποτε καναλιού σε περίπτωση όπου υπάρχει πχ. παράσιτο σε κάποια περιοχή. 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 2<sup>ο</sup> σημείο στον ΗΚΓφλημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.
  8. Μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφλημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.
  9. Διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.
  10. Διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.
  11. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή ανάλυση του ST και στα τρία κανάλια.
  12. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.
  13. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή ανάλυση HRV.
  14. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή ανάλυση του QT.
  15. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή ανάλυση του HRT, HEART RATE TURBULENCE (Καρδιακός στροβιλισμός)
  16. Διαθέτει ανάλυση ανίχνευσης κολπικής μαρμαρυγής.
  17. Μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
  18. Μπορεί να αναβαθμιστεί με μονάδα ανάλυσης απνοιών.
  19. Μπορεί να εγκατασταθεί σε κεντρικό σταθμό (server) σε περίπτωση που υπάρχει πέραν της μίας άδειας ούτως ώστε να υπάρχει μία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες.
  20. Να προσφερθεί Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας για τη χρήση του Holter με οθόνη τουλάχιστον 22" και εκτυπωτής τύπου laser.
  21. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **15. HOLTER 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (36)**

- Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα, φορτιστής μπαταριών, κ.λ.π.)
- Να προσφέρονται προς επιλογή ο ηλεκτρονικός υπολογιστής αλλά και ο εκτυπωτής.

### **ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ**

1. Να λειτουργεί ως σύστημα holter πίεσεως για 24ώρες.
2. Να κάνει μία μέτρηση ανά 15'. Καλύτερο θα εκτιμηθεί.
3. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS ή τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.
4. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
5. Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων.
6. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.



7. Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
8. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών.
9. Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται ασύρματα μέσω Bluetooth.
10. Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

1. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS 7 ή νεότερο.
2. Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού:
  - Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.
  - Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα.
  - Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.
  - Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή.
3. Να ρυθμίζεται η περίοδος ημέρας – νύχτας.
4. Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.
5. Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.
6. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά. Να περιλαμβάνεται οπωσδήποτε αναφορά με γραφική απεικόνιση των μετρήσεων (να αναφερθούν) στην οποία θα αναγράφεται και η πραγματική ηλικία των αγγείων.
7. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
8. Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις.
9. Να διαθέτει πίνακα μετρήσεων.
10. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

### **16. ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ (31,34,45)**

1. Το οξύμετρο να είναι φορητό, compact για χρήση σε χειρουργείο, ΜΕΘ, μονάδα ανάνηψης, τμήμα επειγόντων περιστατικών, μονάδα εμφραγμάτων, παιδιατρικές μονάδες, αλλά για περιπτώσεις μεταφοράς ασθενούς. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά.
2. Να διαθέτει αισθητήρα ενθλίκων δακτύλου.
3. Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι ελαφρύ, μικρού μεγέθους για εύκολη μεταφορά. Βάρους μικρότερο των 300gr περίπου.
4. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας, τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V με βάση φόρτισης άλλα και με συμβαστικές μπαταρίες.
5. Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτατα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.
6. Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%
7. Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm.
8. Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων:
  - ✓ οξυμετρία (SpO2): + 2% στην περιοχή 70-100%.



- ✓ καρδιακός παλμός: (BPM)  $\pm 2\%$ .
- 9. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.
- 10. Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξυμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.
- 11. Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.
- 12. Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.
- 13. Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.
- 14. Να συνεργάζεται με επιτραπέζιο φορτιστή για την φόρτιση του οξυμέτρου.
- 15. Να προσφερθεί προς επιλογή ο φορτιστής και το κιτ επαναφορτιζόμενων μπαταριών.
- 16. Να πληρούν όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και να φέρει σήμανση CE.

## **17. ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ (44)**

1. Το οξύμετρο για χρήση σε χειρουργείο, ΜΕΘ, μονάδα ανάνηψης, τμήμα επειγόντων περιστατικών, μονάδα εμφραγμάτων, παιδιατρικές μονάδες, αλλά για περιπτώσεις μεταφοράς ασθενούς. Να είναι κατάλληλο για χρήση και σε νεογνά.
2. Να διαθέτει αισθητήρα δακτύλου.
3. Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι χαμηλού βάρους.
4. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας και με ρεύμα
5. Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτατα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.
6. Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%
7. Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm.
8. Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων:
  - ✓ οξυμετρία (SpO2): + 2% στην περιοχή 70-100%.
  - ✓ καρδιακός παλμός: (BPM)  $\pm 2\%$ .
9. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.
10. Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξυμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.
11. Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.
12. Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.
13. Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.
14. Να συνοδεύεται με επιτραπέζιους φορτιστές για την φόρτιση του οξυμέτρου.
15. Να πληρούν όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και να φέρει σήμανση CE.

## **18. ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ (18)**

1. Το οξύμετρο να είναι φορητό, compact για σε παιδιατρικές μονάδες, αλλά και για περιπτώσεις μεταφοράς παιδιατρικών ασθενών. Να είναι κατάλληλο για χρήση και σε νεογνά.
2. Να διαθέτει αισθητήρα παιδιατρικό δακτύλου.



3. Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι ελαφρύ, μικρού μεγέθους για εύκολη μεταφορά. Μέγιστο μέγεθος περίπου 300gr.
4. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας, τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V με βάση φόρτισης αλλά και με συμβατικές μπαταρίες.
5. Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτητα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.
6. Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%
7. Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm.
8. Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων:
  - ✓ οξυμετρία (SpO2): + 2% στην περιοχή 70-100%.
  - ✓ καρδιακός παλμός: (BPM)  $\pm 2\%$ .
9. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.
10. Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξυμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.
11. Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.
12. Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.
13. Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.
14. Να συνεργάζεται με επιτραπέζιο φορτιστή για την φόρτιση του οξυμέτρου. Να προσφερθεί ο φορτιστής και το kit επαναφορτιζόμενων μπαταριών για θετική αξιολόγηση.
15. Να πληρούνται όλες τις διεθνείς προδιαγραφές

### **19. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ MONITOR (26)**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, διφασικής κυματομορφής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220 V/50 Hz.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών διαγωνίως, στην οποία να απεικονίζονται:
  - 3 τουλάχιστον κυματομορφές.
  - Ο Καρδιακός Ρυθμός.
  - Τα όρια συναγερμού
  - Η ονομασία της απαγωγής(ές).
  - Η επιλεγόμενη ενέργεια.
  - Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
  - Βοηθητικά για το χειριστή μηνύματα.
3. Να διαθέτει καταγραφικό τριών (x3) καναλιών, και δύο (x2) ταχυτήτων. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο
4. Να πραγματοποιεί απινίδωση τόσο μέσω των συμβατικών paddles, όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
5. Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτιση της να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστη.
6. Να υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα και η έναρξη εκτύπωσης πέραν αυτής από την συσκευή.
7. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης. Να αναφερθεί το εύρος της αποδιδόμενης ενέργειας σε προκαθορισμένα βήματα τόσο με τα paddles όσο και με τα αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
8. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 100 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη



- μπαταρία ή τουλάχιστον 180 λεπτών παρακολούθησης του ασθενούς.
9. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι το μέγιστο 8 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Μικρότερος χρόνος θα εκτιμηθεί θετικά .
  10. Να δύναται να εξοπλιστεί μελλοντικά, οπωσδήποτε με paddles εσωτερικής απινίδωσης διαφόρων μεγεθών. Η προσφορά θα εκτιμηθεί θετικά .
  11. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να προσφερθούν τα paddles ενηλίκων και παιδιών.
  12. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση των περιστατικών και τουλάχιστον 30 min ΗΚΓ που αντιμετωπίστηκαν στην ημιαυτόματη απινίδωση με πλήρη στοιχεία από το άνοιγμα της συσκευής, καταγραφές του ΗΚΓ, ενέργειες που αποδόθηκαν σε απινίδωση, κ.λπ.
  13. Να διαθέτει επιπλέον μνήμη για την αποθήκευση γραφικών και αριθμητικών trends για ένα 24ώρο για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.
  14. Να διαθέτει μονάδα ημιαυτόματης απινίδωσης, η οποία να καθοδηγεί τον χειριστή του με ηχητικά και οπτικά μηνύματα (κατά προτίμηση στην ελληνική γλώσσα) σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC
  15. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης (να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης).
  16. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με:
    - Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας ( SpO<sub>2</sub> ),
    - Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)
    - Ενισχυτή καπνογραφίας (CO<sub>2</sub>)
    - 10πολικό καλώδιο ΗΚΓ για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών στην οθόνη.
  17. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του μικρό ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.
  18. Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του όπως περιγράφονται παραπάνω και με τροχήλατο τραπέζι.
  19. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **20. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ (14)**

---

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
5. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
6. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.
7. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
8. Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
10. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
  - ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
  - αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης



- οξυμετρίας
- θερμοκρασίας

11. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

#### **Ηλεκτροκαρδιογράφημα :**

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

#### **Αναίμακτη πίεση :**

- Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και περιχειρίδα παιδών.

#### **Οξυμετρία :**

- Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.
- Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων και αισθητήρα δακτύλου παιδών πολλαπλών χρήσεων.

#### **Θερμοκρασία :**

- Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο.
  - Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θα αξιολογηθεί θετικά.
12. Να δέχεται θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή θετικά.
13. Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας το οποίο να προσφερθεί προς επιλογή.
14. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).
15. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.
17. Να διαθέτει προστασία από απινηδώσεις και χειρουργική διαθερμία.



18. Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.
19. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
20. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **21. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΦΟΡΗΤΟ (29,38)**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες περίπου.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά.
4. Να έχει δυνατότητα οθόνης αφής η οποία να προσφερθεί προς θετική αξιολόγηση.
5. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
6. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.
7. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.
8. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.
9. Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.
10. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
  - ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
  - αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
  - οξυμετρίας
  - θερμοκρασίας
11. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

### **Ηλεκτροκαρδιογράφημα :**

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξή τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

### **Αναίμακτη πίεση :**





- Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδών.

#### **Οξυμετρία :**

- Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.
- Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδών πολλαπλών χρήσεων.

#### **Θερμοκρασία :**

- Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔT, από το δέρμα και τον οισοφάγο.
  - Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θετική αξιολόγηση.
  - Επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης να προσφερθούν προς θετική αξιολόγηση.
12. Αν υπάρχει θερμικός εκτυπωτής ενσωματωμένος στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών θα εκτιμηθεί θετικά.
  13. Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας.
  14. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).
  15. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
  16. Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.
  17. Να διαθέτει προστασία από απινηδώσεις και χειρουργική διαθερμία.
  18. Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαινά κιγκλιδώματα φορείου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.
  19. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς θετική αξιολόγηση.
  20. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **22. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ (15.22.28.41)**

1. Να είναι τροχήλατη με τροχούς απλής σχεδίασης και κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, με σύστημα φρένων για την μέγιστη σταθεροποίησή της.
2. Να διαθέτει δύο άθραυστες φιάλες των 2 λίτρων αποστειρούμενες.
3. Να μην χρησιμοποιεί λάδια για εργονομία.
4. Να παρέχει δυνατότητα αναρροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 50 lit/λεπτό.
5. Να λειτουργεί με ρυθμιζόμενο κενό έως - 0.9 bar . Μεγαλύτερη δημιουργία κενού θα εκτιμηθεί θετικά.
6. Να μπορεί να λειτουργεί και με φιάλες προϊόντων αναρρόφησης μίας χρήσης.
7. Να διαθέτει μανόμετρο κενού ρυθμιστή κενού και ποδοδιακόπτη για επιλεκτική λειτουργία
8. Η όλη κατασκευή να πληροί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφάλειας.
9. Να έχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς υπερθερμάνσεις και να μην απαιτεί συχνές συντηρήσεις.



10. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

### **23. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΤΟΥΡΝΙΟΥΕΤ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ) (20)**

Πνευματικό τουρνικέ περιλαμβάνει 2 περιχειρίδες (για άνω άκρο και για κάτω άκρο). Αξιοπίστο τουρνικέ πεπιεσμένου αέρα που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων για να περιορίσει την κυκλοφορία του αίματος στα άκρα.

Ισχυρό και πολύ ακριβές μανόμετρο το οποίο παρέχει ακριβή μέτρηση .

Ανθεκτική μεταλλική αντλία για να παράγει πίεση και αέρα στην περιχειρίδα - κλίμακα έως τα 700 mm Hg .

Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

---

### **24. ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ (24)**

1. Το ωτοσκόπιο ισχύος 3.5 V, να διαθέτει λάμπα, λευκού φωτός
2. Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι 20,000 lux τουλάχιστον. Σταθερή πάντα ένταση φωτός.
3. Η λάμπα να έχει διάρκεια ζωής άνω των 45.000 ωρών.
4. Η χειρολαβή να είναι μεταλλική για υψηλή αντοχή στην χρήση.
5. Να διαθέτει χοάνες 10 τεμάχια τουλάχιστον διαμ. 2.5 χιλ. και 10 τεμάχια τουλάχιστον διαμ. 4 χιλ το κάθε ένα.
6. Να περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη μπαταρία 3.5 V Li-ion για το κάθε ένα.
7. Να προσφερθεί επιτοίχια βάση
8. Μαγνητικός αυτόματος μηχανισμός ενεργοποιεί τη λαβή μόλις απομακρυνθεί από τη θέση της και την απενεργοποιεί αμέσως μόλις επανατοποθετηθεί.
9. Η συσκευή θα είναι σύγχρονης λειτουργίας με 220V /50Hz.
10. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

### **25. ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (27,42)**

1. Να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους με μέγιστο βάρος 2,0Kg. Μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί θετικά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία τουλάχιστον 7 ωρών.
3. Να δέχεται σύριγγες του εμπορίου με μέγεθος 5ml, 10 ml, 20ml, 30ml & 50/60ml. Να αναγνωρίζονται αυτόματα κατά την τοποθέτησή τους.
4. Η ροή της έγχυσης να ρυθμίζεται από 0,1 και για τουλάχιστον 1000ml/h.
5. Να είναι δυνατή η αλλαγή ροής ακόμη και κατά την διάρκεια έγχυσης.
6. Δυνατότητα χορήγησης με πολλές συγκεντρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα ο χρήστης να καθορίζει την επιθυμητή συγκέντρωση φαρμάκου που θέλει να πετύχει στο πλάσμα του αίματος.
7. Η ακρίβεια στην χορήγηση να μην αποκλίνει του  $\pm 2\%$ .
8. Να διαθέτει τις εξής λειτουργίες:
  - Έγχυση με βάση την ροή.
  - Έγχυση με βάση του συνολικού όγκου.
  - Έγχυση με βάση του βάρους του ασθενή.
  - Έγχυση KVO.
  - Έγχυση purge.
  - Έγχυση Bolus χειροκίνητα
9. Να υπάρχει μετρητής που να απεικονίζει τον συνολικό όγκο που εγχύθηκε.



10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για :
- Φραγή . Να διαθέτει τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα ρυθμίσεων.
  - Σχεδόν άδεια η σύριγγα
  - Τέλος έγχυσης
  - Μετακίνηση της σύριγγας
  - Αποσύνδεση καλωδίου ρεύματος
  - Ροή έγχυσης πάνω από το όριο
  - Όγκος έγχυσης πάνω από το όριο
  - Σφάλμα συστήματος
  - Να διαθέτει κομβίο σίγησης για όλους του παραπάνω συναγερμούς εκτός του συναγερμού περί μπαταρίας και αποσύνδεσης του καλωδίου ρεύματος.
11. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο του συστήματος κατά το άνοιγμα της.
12. Να διαθέτει σύστημα στήριξης της αντλίας σε στατώ ορού (οριζόντια θέση) και σε ράγα(κάθετη θέση)
13. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ειδικό εργοστασιακό τροχήλατο το οποίο να μπορεί να λάβει τουλάχιστον 6 αντλίες ταυτόχρονα ενώ θα τροφοδοτούνται από μία παροχή ρεύματος.
14. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **26. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (48)**

1. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και μέγεθος για ακουστική τελειοποίηση για ενήλικες.
2. Κώδωνας από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη.
4. Να διαθέτει στεφάνες στον κώδωνα που δεν παγώνουν το ασθενή.
5. Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών ενός αυλού.
6. Να πληρούν όλους της κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

## **27. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (16)**

- Κατάλληλο για παιδιά έως 12 ετών
- Χρωματική ένδειξη συσκευής για χρήση σε ασθενείς έως 12 ετών.
- Δυνατότητα επιλογής του βάθους διείσδυσης της ενδοοστικής βελόνας ανάλογα με την ηλικία αναγραφόμενες επί της συσκευής.
- Μίας χρήσεως, με αυτόματο μηχανισμό λειτουργίας (spring-loaded) της ενδοοστικής βελόνας.
- Ασφαλής, αξιόπιστη και εύχρηστη ακόμη και σε ακραίες συνθήκες
- Περίπου 5 χρόνια διάρκεια ζωής
- Εγκρίσεις CE

## **28. ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ (49)**

- Η θερμοκρασία στους θαλάμους μπορεί να ρυθμιστεί από 35 °C έως 41°C τουλάχιστον.
- Να είναι εξοπλισμένο με ηχητική ή οπτική ένδειξη προειδοποίησης σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας υγρού χορήγησης.
- Να είναι εύχρηστο, μικρού βάρους, υψηλής αντοχής και να έχει τη δυνατότητα στήριξης σε στατώ.



### **29. ΦΟΡΗΤΟ DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ(32)**

- Είναι κατάλληλο για χρήση οπουδήποτε υπάρχει ανάγκη χρήσης Doppler για έλεγχο της συστολικής πίεσης στην ροή των αγγείων του αίματος.
- Χρησιμοποιεί διάφορους τύπους probe συχνότητας 4MHz/8MHz- τύπου μολυβιού και FLAT για ενήλικες και παιδιά τα οποία μπορούν να απολυμανθούν με αέριο ή σε απολυμαντικό υγρό.
- Λειτουργεί με κοινή μπαταρία του εμπορίου.
- Διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο για την εξωτερική μεταφορά του ήχου. Φέρει στερεοφωνική έξοδο για ακουστικά τα οποία όταν χρησιμοποιούνται απομονώνουν τους ήχους από το ηχείο.
- Είναι μεγάλης ευαισθησίας ώστε μπορεί να ανιχνεύει αποτελεσματικά επιφανειακά αλλά και αγγεία σε βάθος.
- Είναι σχετικά μικρού όγκου και βάρους ώστε να μπορεί να τοποθετείται και στην τσέπη.
- Συνοδεύεται από ένα probe κατ' επιλογή του χρήστη για την λειτουργία του.
- Να καλύπτει τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.
- Να διαθέτει σήμανση CE από εγκεκριμένο οργανισμό σήμανσης

### **30. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 20LT.(47)**

- Να είναι κατασκευασμένος εξωτερικά και εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
- Να διαθέτει 3 έως 5 ανοδιωμένους διάτρητους δίσκους
- Με ενδείξεις θερμοκρασίας, χρόνου
- Ρυθμιζόμενο θερμοστάτη
- Ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη: 0-120'
- Τάση: 220 V /50HZ.
- Λειτουργική θερμοκρασία: 150°C – 230°C
- Χωρητικότητα του θαλάμου: περίπου 20lt
- Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική παρακολούθηση υπερθέρμανσης και μηχανικό περιοριστή θερμοκρασίας (TB),
- Ακουστικό και οπτικό αλάρμ για προστασία από υπερθέρμανση
- Ακολουθεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας

### **31. ΦΟΡΗΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ (37.50)**

- Κλινικώς πιστοποιημένο
- Κλινικώς πιστοποιημένο και για χρήση από διαβητικούς
- Όπως και να τοποθετήσετε το περιβραχιόνιο γύρω από το μπράτσο η μέτρηση θα είναι ακριβείας
- Το περιβραχιόνιο είναι μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, κατάλληλο για κανονικά αλλά και εύσωμα άτομα
- Με φωτεινή ένδειξη διαφορετικού χρώματος εάν η πίεση είναι εντός ή εκτός των φυσιολογικών ορίων
- Με ανίχνευση ακανόνιστων καρδιακών παλμών (αρρυθμία)
- Με ανίχνευση κίνησης σώματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης για μεγαλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση
- Να λειτουργία με μπαταρία και ρεύμα
- Με ελληνικές οδηγίες χρήσης κατά προτίμηση.

### **32. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ (7.17.25)**



- Τροχήλατο ηλεκτρονικό πιεσόμετρο ενηλίκων, με πεντάκτινη βάση βαρέως τύπου. Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία. Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη).
- Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM). Ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
- Θα εκτιμηθεί θετικά η ταυτόχρονη απεικόνιση οξυμετρίας.
- Να αναφερθούν αναλυτικά: Εύρος συστολικής: 40-250 mm Hg περίπου. Εύρος διαστολικής: 20-200 mm Hg περίπου.
- Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες.
- Να δέχεται περιχειρίδες όλων των μεγεθών.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων μετρήσεων,
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδες τουλάχιστον δύο ενηλίκων και δύο παιδών. Περισσότερες θα εκτιμηθούν θετικά.
- Να διαθέτει καλάθκι εναπόθεσης παρελκόμενων.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. Να λειτουργεί και με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με διάρκεια αυτονομίας τουλάχιστον 7 ωρών
- Οι ρόδες να διαθέτουν σύστημα φρένων

### **33. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (35.39)**

- Τροχήλατο αναλογικό πιεσόμετρο, με πεντάκτινη βάση αυξομειούμενου ύψους βαρέως τύπου.
- Να διαθέτει μανόμετρο μεγάλης διαμέτρου, με μεγάλους ευανάγνωστους χαρακτήρες για εύκολη αναγνώριση.
- Να φέρει περιχειρίδα ενηλίκων με αυτοκόλλητο κλείσιμο (velcro), καλάθι για την περιχειρίδα, μακρύ σωλήνα σπιράλ, πουάρ με βαλβίδα και διαβάθμιση 0-300mmHg.
- Να διαθέτει διεθνείς πιστοποιήσεις και σήμανση CE

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ**

Υπόμνημα για την αρίθμηση:

##. ΕΙΔΟΣ, (#,#..) =αρίθμηση σύμφωνα με πίνακα παραδοτέων, είδος, (αρίθμηση σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές

| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>                         |                               |                           |                  |
|--|-------------------------------|---------------------------|------------------|
| <b>01. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ, ΠΛΗΡΕΣ (1)</b> |                               |                           |                  |
| <b>A/A</b>   | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ</b> | <b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ</b> | <b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b> |
|  | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>       |                           |                  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | <p>Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.</p>  |  |  |
| 2 | <p>Να φέρεται σε τροχήλατη βάση με σύστημα πέδησης (θα βαθμολογηθεί θετικά αν η τροχήλατη βάση είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου) και να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο, επιφάνεια γραφής, λυχνία φωτισμού, επιφάνεια για την τοποθέτηση μόνιτορ ή άλλων συσκευών και ρευματολήπτες για την τροφοδοσία περιφερικών συσκευών</p>  |  |  |
| 3 | <p>Να αποτελείται από τα ακόλουθα:</p> <p>α. Κυρίως μηχανήμα αναισθησίας</p> <p>β. Αναπνευστήρα</p> <p>γ. Μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων</p> <p>δ. Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων</p> <p>ε. Δύο εξαερωτές (σεβοφλουρανίου και δεσφλουρανίου)</p> <p>Όλα τα ανωτέρω να είναι απαραίτητως του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να υπάρχει τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των επιμέρους τμημάτων του συγκροτήματος και το συγκρότημα να προσφέρεται έτοιμο προς ενσωμάτωση σε δίκτυο επικοινωνίας Ethernet.</p> |  |  |
| 4 | <p>Να φέρει εξόδους για σύνδεση με δίκτυο, άλλες ιατρικές συσκευές και Η/Υ. Να έχει τη δυνατότητα τήρησης πλήρους ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας (θα βαθμολογηθεί θετικά αν είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου) το οποίο τεκμηριωμένα να δέχεται/καταγράφει αυτομάτως τα αναπνευστικά/αιμοδυναμικά δεδομένα από το αναισθησιολογικό συγκρότημα και να διαθέτει σήμανση CE (να προσφερθεί το σχετικό πρόγραμμα).</p>  |  |  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 5 | <p>Το αναισθησιολογικό συγκρότημα να συνοδεύεται από Η/Υ ιατρικού τύπου-σύγχρονο ενσωματωμένο στο Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων με το οποίο να συγκροτεί Αναισθησιολογικό Σταθμό Εργασίας και να διαθέτει:</p> <p>α. λειτουργικό σύστημα κατάλληλο για την υποστήριξη του ανωτέρω ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας,<br/> β. πληκτρολόγιο και ποντίκι<br/> γ. σύστημα μηχανικής προσάρτησης (βραχίονα) στο αναισθησιολογικό συγκρότημα .</p> |  |  |
| 6 | <p>Να έχει δυνατότητα λειτουργίας κάτω από ευρείες συνθήκες παροχής αερίων και ηλεκτρικού δικτύου. Να διαθέτει απαραίτητως δυνατότητα συνέχισης του μηχανικού αερισμού όγκου ή και πίεσης με αέρα περιβάλλοντος ,( προαιρετικά) σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης και ταυτόχρονα εξάντλησης των εφεδρικών φιαλών</p>  |  |  |
| 7 | <p>Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης (SOFTWARE και HARDWARE) ώστε να μπορεί να καλύψει μελλοντικές ανάγκες.</p>   |  |  |
| 1 | <p style="text-align: center;"><b>ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ</b></p> <p>Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις για τροφοδοσία από κεντρική παροχή αερίων O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου. Επίσης, να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O<sub>2</sub> και N<sub>2</sub>O και ισάριθμες εφεδρικές φιάλες 3 λίτρων με κωδικοποίηση Pin Index.</p>                                  |  |  |
| 2 | <p>Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις ή μανόμετρα στην οθόνη του μηχανήματος, για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από την κεντρική παροχή αερίων και το περιεχόμενο των εφεδρικών φιαλών.</p>  |  |  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 3 | <p>Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων έως 16lt/min περίπου, ικανό για την κάλυψη των απαιτήσεων της Low και Minimal Flow αναισθησίας. Να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.</p>   |  |  |
| 4 | <p>Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O<sub>2</sub> στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O. Στην περίπτωση πτώσης της πίεσης του O<sub>2</sub> το μηχάνημα να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα.</p>                                       |  |  |
| 5 | <p>Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνισή τους, ανάλογα με τη σπουδαιότητά τους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικό συναγερμό για: α). μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O<sub>2</sub> β). κατά λεπτό αερισμό γ). πίεση αεραγωγών δ). διαρροή</p>                   |  |  |
| 6 | <p>Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξαερωτών για χορήγηση αναισθητικών αερίων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτών.</p>   |  |  |
| 7 | <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα επανεισπνοής:</p> <p>α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων,</p> <p>β. θερμαινόμενο για την αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low και της Minimal Flow αναισθησίας.</p> <p>γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή, με δυνατότητα ταχείας εκτόνωσης.</p> |  |  |





|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 8  | Δυνατότητα χορήγησης 100% οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ρυθμιστή ροής, σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας. Η ροή να διέρχεται μέσα από τον εξαερωτήρα για χορήγηση και αναισθητικού αερίου.   |  |  |
| 9  | Να ανιχνεύει, να αναγνωρίζει και να μετρά αυτόματα τη συγκέντρωση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης δύο πτητικών με απεικόνιση των συγκεντρώσεών τους.   |  |  |
| 10 | Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία και χωρίς καμία απολύτως παρέμβαση από το χειριστή.   |  |  |
| 11 | Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής   |  |  |
| 12 | Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας, σωλήνα απαγωγής μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων και κατάλληλο συνδετικό απαγωγής συμβατό με την εγκατάσταση απαγωγής του Νοσοκομείου.              |  |  |
| 13 | Να διαθέτει πλήρες ενσωματωμένο σύστημα ενδοτραχειακής αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων .   |  |  |
| 1  | <p><b>ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ</b></p> <p>Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος και να λειτουργεί:</p> <p>α. ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz και πνευματικά με αέρα και O<sub>2</sub> (τεχνολογία φισούνας) ή</p> <p>β. αμιγώς ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz (τεχνολογία εμβόλου ή τουρμπίνας)</p> <p>Να αναφερθεί η τεχνολογία του</p> |  |  |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>αναπνευστήρα. Να αναφερθεί το πρωτεύον και το δευτερεύον αέριο και η μέση κατανάλωση αερίου οδήγησης. Σε περίπτωση απώλειας του πρωτεύοντος οδηγού αερίου η πνευματική λειτουργία του αναπνευστήρα πρέπει να συνεχίζεται αυτόματα με το δευτερεύον οδηγό αέριο και να εμφανίζεται η αντίστοιχη ένδειξη.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών, οποιασδήποτε τεχνολογίας.</p>  |  |  |
| 2 | Τα μέρη που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο.   |  |  |
| 3 | Να διαθέτει εξελιγμένη, εύχρηστη και ευδιάκριτη διάταξη ασκού, που αποσπάται με ευκολία στις περιπτώσεις καθαρισμού-αποστείρωσης, για την περίπτωση αναπνευστήρα τεχνολογίας φισούνας.  |  |  |
| 4 | <p>Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού:</p> <p>α. αυθόρμητο και χειροκίνητο αερισμό</p> <p>β. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου</p> <p>γ. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης</p> <p>δ. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης PS</p> <p>ε. αερισμό υποστήριξης πίεσης με δυνατότητα ρύθμισης ελάχιστων αναπνοών</p> <p>ζ. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης</p> <p>στ. αερισμό με συνεργασία όγκου και πίεσης για την επίτευξη των χαμηλότερων ενδοπνευμονικών πιέσεων και χορήγηση εγγυημένου όγκου.</p> |  |  |
| 5 | <p>Δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη :</p> <p>α. Συχνότητας αναπνοών έως 100 bpm</p> <p>β. Χρόνου εισπνοής από 0,2 έως 5 sec τουλάχιστον για την επίτευξη σχέσεων I : E από 2:1 έως 1:6</p> <p>γ. Αναπνεόμενου όγκου (<math>V_T</math>) από 20 ml έως 1400 ml τουλάχιστον</p> <p>δ. Πίεσης PEEP από 0 έως 20 cm H<sub>2</sub>O τουλάχιστον με βήματα ρύθμισης του 1cm H<sub>2</sub>O</p>  |  |  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | <p>ε. Χρόνου Plateau από 10 έως 60 %<br/>στ. Μέγιστης εισπνευστικής πίεσης έως 70 cm H<sub>2</sub>O.<br/>ζ. Σκανδαλισμό ροής από 0,5 L/min</p>   |  |  |
| 6 | <p>Να διαθέτει ανεξαρτησία – αποσύζευξη του παρεχόμενου ζωτικού όγκου από τις μεταβολές της ροής των φρέσκων αερίων. Σε αντίθετη περίπτωση ο αναπνευστήρας να διαθέτει οπωσδήποτε αυτόματη αντιστάθμιση του παρεχόμενου ζωτικού όγκου, παρακάμπτοντας τις μεταβολές ροής των αερίων και της ενδοτικότητας του ασθενή.</p>  |  |  |
| 7 | <p>Να διαθέτει εύκολη αλλαγή από τη χειροκίνητη στην αυτόματη λειτουργία και αντιστρόφως.</p>  |  |  |
| 1 | <p><b>ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ</b></p> <p>Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη TFT οθόνη τουλάχιστον 12” που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις ή σε κυματομορφές τις παρακάτω αναπνευστικές παραμέτρους:</p> <p>α. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O<sub>2</sub><br/>β. χορηγούμενους όγκους ( MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα<br/>γ. εφαρμοζόμενες πιέσεις<br/>δ. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> και πτητικών αναισθητικών.<br/>ε. Ενδοτικότητα και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου<br/>στ. Απορρόφηση αναισθητικών αερίων</p> |  |  |
| 2 | <p>Να διαθέτει απεικόνιση εξελιγμένου συστήματος καθοδήγησης του αναισθησιολόγου αναφορικά στην κατανάλωση φρέσκου αερίου, για την εξασφάλιση οικονομίας στην κατανάλωση των πτητικών αναισθητικών κατά τη LOW και MINIMAL FLOW αναισθησία. Επιπροσθέτως να απεικονίζει αριθμητικά στοιχεία κατανάλωσης φρέσκων αερίων και πτητικών αναισθητικών αερίων σε κάθε χειρουργείο. Ειδικότερα, να απεικονίζει σε λίτρα την κατανάλωση για το κάθε χρησιμοποιούμενο αέριο (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O και AIR) ξεχωριστά καθώς και</p>   |  |  |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | την κατανάλωση για το κάθε πτητικό αναισθητικό που χρησιμοποιήθηκε σε ml.   |  |  |
| 3 | Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού ταξινομημένα σε τρεις (3) κατηγορίες προτεραιότητας  |  |  |
| 4 | Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N <sub>2</sub> O και του CO <sub>2</sub> να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O <sub>2</sub> μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων                   |  |  |
| 1 | <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ</b><br>Να είναι σχεδιασμένο για λειτουργία στο χειρουργείο, προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες                            |  |  |
| 2 | Να απεικονίζει τις αιμοδυναμικές παραμέτρους σε TFT-LCD, ιατρικού τύπου (medical grade), έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστον 18" με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον δέκα (10) καναλιών.   |  |  |
| 3 | Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες:<br>α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)<br>β. Δύο αιματηρές πιέσεις (IBP)<br>γ. Αναίμακτη πίεση (NIBP)<br>δ. Δύο θερμοκρασίες (T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> )<br>ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO <sub>2</sub> )        |  |  |
| 4 | Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τους κάτωθι ενισχυτές του ίδιου κατασκευαστικού οίκου :<br>α. καρδιακής παροχής (CO)<br>β. βάθους ύπνωσης (BIS)<br>γ.ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος(EEG) τεσσάρων καναλιών<br>δ. νευρομυϊκού αποκλεισμού (NMT) |  |  |
| 5 | Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 24 ωρών για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.   |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους.   |  |  |
| 7  | Να είναι δυνατή η διαμερισματοποίηση της οθόνης (split screen) για την απεικόνιση αποθηκευμένων πληροφοριών σε τμήμα της οθόνης με παράλληλη συνέχιση απεικόνισης των τρεχουσών παραμέτρων (κυματομορφών και αριθμητικών τιμών) στο υπόλοιπο τμήμα της.   |  |  |
| 8  | Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο επικοινωνίας Ethernet.  |  |  |
| 9  | Να διαθέτει αναλογικές εξόδους και θύρα USB για τη σύνδεση περιφερικών συσκευών και ηλεκτρονικού υπολογιστή.  |  |  |
| 10 | Να συνδέεται σε δικτυακό εκτυπωτή ή να δέχεται θερμικό καταγραφικό δύο καναλιών   |  |  |
| 11 | Να συνοδεύεται από τριπολικό και πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τρεις περιχειρίδες (ενηλίκων και παιδών) διαφορετικών μεγεθών και δύο αισθητήρες θερμοκρασίας (οισοφάγειο και δέρματος).   |  |  |
| 12 | Το Σύστημα παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων να είναι συμβατό με το αναισθησιολογικό μηχάνημα. Να κατατεθούν απαραίτητως, τα πιστοποιητικά συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ε.Ε «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων», με την οποία έχει εναρμονισθεί η Ελληνική Νομοθεσία (ΦΕΚ 2198/2-10-2009). |  |  |
|    | <b>Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)</b>   |  |  |
| 1  | Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του ηλεκτροδίου ΗΚΓ.   |  |  |
| 2  | Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, τουλάχιστον δύο απαγωγές που επιλέγονται   |  |  |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | από το χειριστή.  |  |  |
| 3 | Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.  |  |  |
| 4 | Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης των βασικών τύπων αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον (σε ενήλικες και παιδιά )  |  |  |
| 5 | Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών  |  |  |
| 1 | <b>Αιματηρές πιέσεις (IBP)</b><br>Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης δύο αιματηρών πιέσεων. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων. |  |  |
| 1 | <b>Αναίμακτη πίεση (NIBP)</b><br>Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.   |  |  |
| 2 | Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές   |  |  |
| 1 | <b>Θερμοκρασία (T)</b><br>Να μετρά ταυτόχρονα τη θερμοκρασία σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), με όρια συναγερμού.   |  |  |
| 2 | Να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων ( $\Delta T$ ).   |  |  |
| 1 | <b>Παλμική οξυμετρία (SpO2)</b><br>Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.   |  |  |
| 2 | Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού % και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO <sub>2</sub> .   |  |  |



| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  |  |                    |           |
|--|--|--------------------|-----------|
| 2. ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ (2) |  |                    |           |
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1  | <p><b>Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (CR)</b></p> <p>Το Ψηφιακό Σύστημα Απεικόνισης να είναι σύστημα μονής σάρωσης κασετών που περιέχουν πλάκα φωσφόρου, τελευταίας τεχνολογία. Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του προσφερόμενου συστήματος στην αγορά προς αξιολόγηση.</p>   |                    |           |
| 2  | <p>Πρέπει να είναι κατάλληλο για την πραγματοποίηση Γενικών Ακτινολογικών εξετάσεων, Ακτινοσκοπικών και Οδοντιατρικών (Κεφαλομετρικών και Πανοραμικών).</p>  |                    |           |
| 3  | <p>Η ωριαία παραγωγή για μέγεθος κασέτας 35X43 εκ. να είναι τουλάχιστον 60 κασέτες/ώρα. Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35X43 εκ. (14"x17") Γενικής Χρήσης (2τεμ)</li> <li>• 35X35 εκ. (14"x14") Γενικής Χρήσης (1 τεμ)</li> <li>• 24X30 εκ. (10"x12") Γενικής Χρήσης (2τεμ)</li> <li>• 18X24 εκ. (8" x10) Γενικής Χρήσης(1τεμ)</li> <li>• 15X30 εκ. Πανοραμικής Οδόντων (2τεμ)</li> </ul> |                    |           |
| 4  | <p>Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα αναγραφόμενα μεγέθη κασετών ακτινογραφίας.</p>  |                    |           |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 5 | <p>Το σύστημα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διακριτική ανάλυση για μέγεθος κασέτας 35X43 εκ. Γενικής Χρήσης στην σάρωση Υψηλής Ανάλυσης τουλάχιστον 10 pixels/mm (pixel pitch &lt; =100 μm). Η μεγαλύτερη διακριτική ανάλυση θα αξιολογηθεί θετικά.</li> <li>• Αρχιτεκτονική βάθους (διακριτική ικανότητα αντίθεσης) τουλάχιστον 12 bits/pixel.</li> </ul>  |  |  |
| 6 | <p>Να διαθέτει ένα βασικό σταθμό εισαγωγής στοιχείων ασθενών, προεπισκόπησης και επεξεργασίας των εικόνων. Η οθόνη του σταθμού εργασίας, ο ηλεκτρονικός υπολογιστής και η μονάδα σάρωσης να είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους για τη διευκόλυνση της εγκατάστασής τους. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ISO και CE Mark του ηλεκτρονικού υπολογιστή, ο οποίος να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentium 2.8 GHz ή υψηλότερο,</li> <li>• Μνήμη RAM 4GB τουλάχιστον, μεγαλύτερη θα εκτιμηθεί.</li> <li>• 4 θύρες USB 2.0,</li> <li>• Μονάδα CD-RW,</li> <li>• Σκληρούς Δίσκους τουλάχιστον 2 σε διάταξη RAID-1 (500 GB ή μεγαλύτερο)</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα Windows 7 Professional® ή νεότερη έκδοση. Νεότερη έκδοση θα αξιολογηθεί θετικά.</li> </ul> |  |  |
| 7 | <p>Το λογισμικό πρόγραμμα του συστήματος για επεξεργασία και προεπισκόπηση της εικόνας να περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελληνική επιφάνεια εργασίας και εγγραφή των δημογραφικών στοιχείων ασθενών στην Ελληνική γλώσσα μέσω</li> </ul>  |  |  |





αλφαριθμητικού πληκτρολογίου.

- Πρωτόκολλο Ακτινολογικών Εξετάσεων.
- Μεγέθυνση Εικόνας, Εισαγωγή Ενδείξεων και Σχολίων, Μετρήσεις Ευθειών και Γωνιών, Διαμόρφωση Προβολής Εικόνων και Εκτύπωσης.
- Δείκτη Έκθεσης ή παρόμοιο για τη παρακολούθηση της δόσης.
- Εφαρμογή Μαύρου Περιγράμματος στην εικόνα και Ηλεκτρονικής Περικοπής της.
- Εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων, παρακολούθηση δόσης που χρησιμοποιήθηκε, ρύθμιση της αντίθεσης και αμάρωσης
- Διαμόρφωση Απαιτούμενων Πεδίων Ασθενή/Εξέτασης.
- Καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος
- Άδεια DICOM Store, DICOM Worklist, DICOM Print για να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 σε Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων (PACS), να συνεργάζεται με συστήματα RIS/HIS και να εκτυπώνει μέσω DICOM 3.0 σε σύστημα ξηρής εκτύπωσης φιλμ.
- Απεικόνιση της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη, Προεπισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση, Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου, Επεξεργασία της εικόνας πριν την εκτύπωση, DICOM Storage για μεταφορά εικόνων σε δίκτυο (DICOM) και σύστημα



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>αρχειοθέτησης εικόνων PACS, DICOM Print, DICOM Worklist</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχει τη δυνατότητα για εγγραφή εικόνων σε CD/DVD και να διαθέτει το πρόγραμμα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD με ενσωματωμένο πρόγραμμα θέασης των εικόνων.</li> <li>• Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και αναφοράς βλαβών.</li> <li>• Δυνατότητα σύνταξης και αποθήκευσης γνωματεύσεων, Εργαλείο Επέκτασης ROI</li> <li>• Άδειες σύνδεσης τουλάχιστον δύο (2) χρηστών μέσω Διαδικτύου για την επισκόπηση εξετάσεων εντός του Νοσοκομείου</li> </ul> <p>Θα εκτιμηθεί θετικά η προσφορά ενός επιπλέον Η/Υ (για θέση εργασία ιατρών) με οθόνη, τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών που να υποστηρίζουν την λειτουργία της επισκόπησης και επεξεργασίας των εικόνων των εξετάσεων.</p> |  |  |
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος του σαρωτή. Θα προτιμηθεί μικρότερο εμβαδό της συνολικής επιφάνειας του συστήματος για την εξοικονόμηση χώρου και μικρότερο βάρος για την επιτραπέζια εγκατάσταση του.</li> <li>• Να αναφερθούν οι απαιτήσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας του μηχανήματος.</li> <li>• Να διαθέτει τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και αναφοράς βλαβών για την άμεση υποστήριξη του.</li> <li>• Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική</li> </ul>  |  |  |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>γλώσσα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να δοθεί λίστα πελατών με παρόμοια εγκατεστημένα συστήματα Υπολογιστικής Ψηφιακής Ακτινογραφίας CR.</li> <li>• Ο προμηθευτής και το μηχάνημα να διαθέτει τις κατάλληλες Ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας.</li> </ul> |  |  |
|---|--|--|

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**3. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΛΗΡΕΣ (για ΑΜΕΑ) (3)**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | <p>Το Οδοντιατρικό συγκρότημα να είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά μέρη του μηχανήματος είναι:</p> <p>Α) Υψηλής αντοχής, ανοξείδωτα, ικανά να δεχθούν απολύμανση.</p> <p>Β) Ηλεκτροστατικής βαφής και έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία αντισκωρικής προστασίας.</p> <p>Γ) Όλα τα τμήματα που συγκροτούν το Οδοντιατρικό συγκρότημα είναι σε σειρά παραγωγής και υπάρχει επάρκεια ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 χρόνια τουλάχιστον (δίνεται συνημμένα γραπτή βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τα επόμενα 10 έτη).</p> <p>Δ) Οι διακόπτες είναι πλήρως στεγανοποιημένοι, ανθεκτικοί και εργονομικά τοποθετημένοι</p> |                    |           |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>για να διευκολύνουν τον οδοντίατρο και τον ασθενή.</p> <p>Ε) Οι αγωγοί ρεύματος, νερού, πεπιεσμένου αέρα είναι συγκεντρωμένοι σε ιδιαίτερο κιβώτιο παροχών προστατευόμενο επαρκώς από ενδεχόμενη διαρροή νερού.</p>  |  |  |
| 2 | <p>Το συγκρότημα αποτελείται από:</p> <p><b>Οδοντιατρική Έδρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ικανή να ανυψώσει βάρος περίπου 180 κιλών.</li> <li>➤ Διαθέτει στερεή βάση και το σύστημα ανύψωσης του καθίσματος είναι τέτοιο ώστε η έδρα να κινείται στον κατακόρυφο άξονα. Η λειτουργία της είναι ηλεκτρομηχανική και διαθέτει εργονομική σχεδίαση.</li> <li>➤ Τα υλικά επένδυσης είναι μεγάλης αντοχής και δεν μην φέρουν πτυχές και ραφές ώστε να μπορούν να καθαρίζονται εύκολα. Η έδρα μπορεί εύκολα, επιτόπου στο οδοντιατρείο και τμηματικά να αντικαθίστανται.</li> <li>➤ Διαθέτει ερεισικέφαλο που εκτελεί μετακινήσεις της κεφαλής αυτόνομες, διαδρομή άνω και κάτω, εμπρός και πίσω και ασφαλίζει στις θέσεις αυτές έχοντας παράλληλα την δυνατότητα να αφαιρείται με ανάλογη ευκολία .</li> <li>➤ Διαθέτει ποδοδιακόπτη ο οποίος ενεργοποιεί τα</li> </ul> |  |  |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>κοπτικά εργαλεία και την παροχή νερού.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Εκτελεί κινήσεις επάνω και κάτω, εμπρός και πίσω της πλάτης από όρθια στάση πλάτης (90ο) μέχρι πλήρη οριζοντίωση (180ο).</li> <li>➤ Διαθέτει 8 μνήμες με προγραμματιζόμενες θέσεις εργασίας.</li> <li>➤ Διαθέτει σύστημα ασφαλείας (μικροδιακόπτες) κατά την κάθοδο, προς αποφυγή ατυχημάτων.</li> </ul>   |  |  |
| 3 | <p><b>Ταμπλέτα Εργαλείων</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διαθέτει 5 θέσεις εργασίας</li> <li>✓ Η κίνηση είναι οριζόντια και κάθετη με μεγάλο εύρος κινήσεων και ο βραχίονας δεν έχει ελαστικές u966 φισούνες στις αρθρώσεις.</li> <li>✓ Τα κορδόνια είναι από κάτω και έχουν επαρκές μήκος για άνετη εργασία και είναι λεία (όχι σπιράλ).</li> <li>✓ Το επάνω μέρος της ταμπλέτας είναι από ανθεκτικό υλικό, καθαρίζεται εύκολα και συνοδεύεται από αποστειρούμενο δισκάριο εργαλείων το οποίο έχει διαστάσεις 28x37εκ. (υπάρχει επαρκής χώρος τοποθέτησης των εργαλείων).</li> <li>✓ Φέρει σύριγγα τριπλής λειτουργίας (αέρας-νερό-σπρέι) με αποσπώμενο κλιβανιζόμενο επιστόμιο.</li> <li>✓ Φέρει γραμμή για micromotor χαμηλών ταχυτήτων, και</li> </ul> |  |  |



- συνοδεύεται από αντίστοιχο σετ χειρολαβών (γωνιακή και ευθεία χειρολαβή) αποτελούμενο από micromotor με εσωτερικό ψεκάσμο και φως τεχνολογίας LED και γωνιακή χειρολαβή χαμηλών ταχυτήτων εξισωτική 1:1 με φως και εσωτερικό ψεκάσμο
- ✓ Φέρει δύο (2) γραμμές για τουρμπίνα υψηλών ταχυτήτων με φως και αντίστοιχη χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων που διαθέτει φως τεχνολογίας LED, με εσωτερικό ψεκάσμο, κεραμικάρουλεμάν και εφάπτεται στο κορδόνι μέσω ταχυσυνδέσμου ώστε να εξασφαλίζεται καλήδυνατότητα περιστροφής.
  - ✓ Σε όλες τις χειρολαβές υψηλών και χαμηλών ταχυτήτων υπάρχει pushbutton για ένθεση και αφαίρεση εγγλυφίδων χωρίς τη χρησιμοποίηση εξολκέα.
  - ✓ Διαθέτει γραμμή και αντίστοιχη συσκευή υπερήχων με φως η οποία να συνοδεύεται από
  - ✓ τρία (3) ξέστρα.
  - ✓ Διαθέτει διακόπτες για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.
  - ✓ Τροχήλατη και αυτόνομη ανεξάρτητη από την οδοντιατρική έδρα που μπορεί να μετατίθεται από ένα χώρο σε άλλο



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 4 | <p><b>Προβολέας</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στηρίζεται στο UNIT.</li> <li>• Διαθέτει βραχίονα με κινήσεις μεγάλης έκτασης.</li> <li>• είναι σύγχρονης τεχνολογίας τύπου LED με εξαιρετική φωτιστική ισχύ.</li> <li>• Διαθέτει φωτισμό εντάσεως 35.000 Lux και 5.000 Kelvin</li> <li>• Έχει διακόπτη on - off και ντίμερ για αυξομείωση του φωτός κατά την επιλογή του οδοντίατρου.</li> </ul>  |  |  |
| 5 | <p><b>Πτυελοδοχείο</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Είναι τοποθετημένο επί δρας</li> <li>✓ Απομακρύνεται ώστε να μπορεί να πλησιάσει ο οδοντίατρος τον ασθενή απ' την αριστερή πλευρά.</li> <li>✓ Φέρει λεκάνη πτυελοδοχείου από γυαλί, ικανής διαμέτρου, αποστρογγυλεμένο χωρίς γωνίες ώστε να υπάρχει δυνατότητα καθαρισμού και απολύμανσης. Συνοδεύεται από ανοξείδωτα βρυσάκια που μπορούν να αποσπασθούν και να κλιβανιστούν.</li> <li>✓ Συνοδεύεται από βοηθητικό χειριστήριο στο οποίο υπάρχουν τα ακρορύχια της χειρουργικής αναρρόφησης (διαμέτρου Φ11 και Φ17) και σιελαντλία (μικρότερης διαμέτρου). Το βοηθητικό χειριστήριο</li> </ul> |  |  |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>φέρει πάνελ από όπου ελέγχονται οι κινήσεις της έδρας, του ποτηριού, της έκπλυσης λεκάνης κ.α..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διαθέτει ισχυρή κεντλία.</li> <li>✓ Διαθέτει ισχυρή χειρουργική αναρρόφηση</li> <li>✓ Περιλαμβάνει μπουκάλι παροχής ύδατος στην οδοντιατρική ταμπλέτα, ικανό να δεχτεί έως και 2 λίτρα απεσταγμένου νερού.</li> </ul> |  |  |
| 6 | <p><b>Κυτίο συνδέσεως:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όλες οι παροχές (αέρας , νερό , ηλεκτρικό ρεύμα , αποχέτευση) έρχονται στο UNITσε ένα κεντρικό επιδαπέδιο κυτίο με κεντρικό αγωγό.</li> <li>• Διαθέτει βαλβίδα αυξομείωσης πίεσης.</li> <li>• Έχει φίλτρα νερού και αέρα .</li> <li>• Έχει ασφάλεια H2O.</li> </ul>                           |  |  |
| 7 | <p><b>Κάθισμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαθέτει λεία μεταλλική βάση για εύκολο καθαρισμό και μπορεί να ρυθμισθεί εύκολα το ύψος του καθίσματος και της πλάτης (καθ' ύψος).</li> <li>• Είναι τροχήλατο και ιδίου χρώματος με την έδρα.</li> </ul>  |  |  |
| 8 | Πλήρες σύστημα ενδοστοματικής κάμερας (Βάση οθόνη κάμερα)   |  |  |
| 9 | Λουτρό Υπερήχων   |  |  |





10

### **Συσκευή Αυτόνομη Φωτοπολυμερισμού**

- Ένταση φωτός 1400 mW / cm<sup>2</sup>
  - 2 τύποι λειτουργείας: soft start, full power
  - Ρύθμιση του χρόνου εργασίας
  - Μπαταρία μεγάλης χωρητικότητας
  - Ψηφιακή οθόνη
  - Μήκος κύματος: 440-490 nm
- Ένταση φωτός: 1400 mW/cm<sup>2</sup>  
**Χειρολαβή Ισχύς:**  
Μπαταρία Li-Ion 4.2 V, 2100 mAh  
**Χειρολαβή Βάρος:**  
μέγιστο 200 γρ  
**Βάση Βάρος:** μέγιστο 200 γρ

11

### **Σύστημα Ψηφιακής Ακτινογραφίας με Πλάκες φωσφόρου (scanner)**

- ✓ Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση
- ✓ Να διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο έως 10 υπολογιστές
- ✓ Να διαθέτει οθόνη αφής (touchpad)
- ✓ Να έχει την δυνατότητα προεπισκόπησης της ακτινογραφίας στην οθόνη αφής
- ✓ Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας.
- ✓ Να διαθέτει την δυνατότητα σάρωσης πλακιδίων όλων των μεγεθών (από Νο 0 έως Νο 4)
- ✓ Να συνοδεύεται στην αρχική συσκευασία από πλακίδια φωσφόρου. 2 τεμάχια πλακίδια Νο2 ενηλίκων και 2 τεμάχια



- πλακίδια Νο 1 παιδικά.
- ✓ Ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 20lp/mm.
- ✓ Ο χρόνος σκαναρίσματος του πλακιδίου να διαρκεί το πολύ 8 sec.
- ✓ Να συνοδεύεται από σακουλάκια μιας χρήσεως. 100 τεμάχια μεγέθους Νο.2 και 100 τεμάχια μεγέθους Νο.1
- ✓ Να διαθέτει αποσπώμενο και πλήρως κλιβανιζόμενο σε αυτόκαυστο κλίβανο ταψάκι εναπόθεσης πλακών φωσφόρου
- ✓ Το λογισμικό να είναι συμβατό με λειτουργικό MAC (apple)

**Χειρουργικό μοτέρ  
εμφυτευμάτων (τύπου  
ImplantmedW&H)**

Μέγιστη ροπή στρέψης κοπτικών εργαλείων: 70Ncm.  
 Τάση Παροχής: 220 - 240V  
 Συχνότητα: 50/60 Hz.  
 Μέγιστη ροπή στρέψης στο μηχάνημα: 5,5Ncm.  
 Εύρος ταχύτητας στροφών ελάχιστη-μέγιστη: 300 - 40,000 min-1.  
 Πιστοποιητικό: ISO connection 3964 (DIN 13.940).  
 Μήκος καλωδίου σύνδεσης: 1,8 m.  
 Παροχή νερού για ψύξη στο 100 %: ελάχιστο 90 ml/min.  
 Ποδοδιακόπτης: NAI.  
 Αποστείρωση και καθαρισμός συσκευής: Το χειρουργικό μοτέρ και το καλώδιο έχουν δυνατότητα απολύμανσης και αποστείρωσης έως 134°C.  
 5 προγράμματα με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενες παραμέτρους για το καθένα  
 Το ISO11498 ορίζει ότι το μοτέρ

12



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | <p>μαζί με το καλώδιο πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 250 κύκλους κλιβανισμού.</p> <p>Το μοτέρ να συνοδεύεται από αντίστοιχη γωνιακή χειρουργική χειρολαβή εμφυτευμάτων 20:1<br/>Τύπου: WS-75 LG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Σχέση μετάδοσης: 20:1</li> <li>✓ Σύστημα σύνδεσης: ISO 3964 (DIN 13.940)</li> <li>✓ Σύστημα φωτισμού: Mini-LED+</li> <li>✓ Τροφοδοσία ρεύματος: μέσω αυτόνομης γεννήτριας</li> <li>✓ Ποιότητα φωτισμού: φως ημέρας</li> <li>✓ Σπρέι εξωτερικό: μονό</li> <li>✓ Σύστημα εσωτερικής ψύξης: Kirschner/Meyer</li> <li>✓ Περιστρεφόμενα εργαλεία: για χειρουργικές φρέζες και τρυπάνια με χειρολαβής Ø 2,35 mm</li> <li>✓ Μέγιστος αριθμός στροφών μηχανισμού μετάδοσης κίνησης: 40.000 min</li> <li>✓ Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης: ναι</li> <li>✓ Ενδείκνυται για π.χ.: εμφύτευση, οστεοτομίες</li> </ul> |  |  |
| 13 | Τροχήλατο έπιπλο<br>μικροσυσκευών  |  |  |
| 14 | Τροχήλατη εργαλειοθήκη<br>νοσοκόμα   |  |  |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ                    |                        |                    |           |
|--|------------------------|--------------------|-----------|
| 4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΟΡΗΤΗ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ (5) |                        |                    |           |
| A/A                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ       |                    |           |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | Διαθέτει 8 χρόνους λειτουργίας: 5,10,15,20,25,30,35 και 40 δευτερόλεπτα.  |  |  |
| 2 | Διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας: FULL (με πλήρη ένταση από την αρχή) , RAMP με σταδιακή αύξηση της έντασης μέχρι την μέγιστη τιμή) ,& PULSE (παλμική έξοδος).  |  |  |
| 3 | Η τροφοδοσία του πραγματοποιείται από την ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου με χωρητικότητα 1400 mAh η οποία επιτρέπει περισσότερες από 200 επαναλήψεις στα 10 δευτερόλεπτα. Μπορεί να αντικατασταθεί όταν φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής της. |  |  |
| 4 | Το μεγάλο του πλεονέκτημα είναι ότι μπορεί να λειτουργήσει είτε με χρήση της μπαταρίας σαν ασύρματη συσκευή είτε με σύνδεση με το τροφοδοτικό σαν ενσύρματη συσκευή.<br><br>Η οπτική ίνα του άκρου είναι αποστειρούμενη σε αυτόκαυστο κλίβανο.          |  |  |
| 5 | <b>Τεχνικά στοιχεία:</b><br><u>Πηγή φωτός</u> : LED μπλέ φωτός με μήκος κύματος 420-480nm<br><u>Ισχύς εξόδου:</u> περισσότερα απο 650-850 mW/cm2  |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 5. ΦΟΡΗΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΩΝ (4)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
|-----|------------------------|--------------------|-----------|



|   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | <p>Η φορητή πολυθρόνα αιμοληψίας να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.</li> <li>• Να είναι σταθερή ώστε να δέχεται δότες μεγάλου σωματικού βάρους ακίνδυνα.</li> <li>• Να διαθέτει δύο υποστηρικτές βραχίονες μεταβλητού ύψους, πλάτους και κλίσης γωνίας στην κάθε πλευρά.</li> <li>• Να φέρει μηχανισμό θέσης του δότη σε θέση TRENDELENBURG και δύο ενδιάμεσες θέσεις με μοχλό στο πλαϊνό μέρος της πολυθρόνας με ταυτόχρονη κίνηση κορμού, κεφαλιού, ποδιών .Η κίνηση να επιταχύνεται με μια απλή κίνηση του χειριστή για ελαχιστοποίηση του χρόνου επαναφοράς του αιμοδότη.</li> <li>• Να έχει κάλυμμα αντοχής κατά προτίμηση μπλε σκούρου χρώματος, αναπαυτικό για τον δότη.</li> <li>• Το κάλυμμα να πλένεται και να αντικαθίσταται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.</li> <li>• Να διαθέτει κινητό μαξιλάρι στο προσκέφαλο και στο κάθισμα για πιο άνετη στάση του δότη.</li> <li>• Να έχει κάλυμμα στο σημείο που ακουμπάνε τα υποδήματα των δοτών για να αποφεύγεται η φθορά στο συγκεκριμένο σημείο. Το κάλυμμα να αλλάζει εύκολα όταν φθαρεί, ή να πλένεται όταν λερωθεί.</li> <li>• Να διπλώνει σε μικρότερο όγκο προκειμένου να χωρά στα αυτοκίνητα των κινητών συνεργείων.</li> <li>• Να είναι ασφαλής και</li> </ul> |  |  |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>ακίνδυνη κατά τους χειρισμούς από το προσωπικό των κινητών συνεργείων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχει σχεδίαση, έτσι ώστε όταν κλείνει να μεταφέρεται εύκολα.</li> <li>• Το βάρος : ελαφρού τύπου κάτω των 15Kg, διαστάσεις: τυπικές τέτοιου τύπου καρέκλας</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ                               |  |                    |           |
|---|--|--------------------|-----------|
| 6. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 32 ΘΕΣΕΩΝ (10) |  |                    |           |
| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 1600ml (4x400ml), σύμφωνη με τις εξής προδιαγραφές:   |                    |           |
| 2   | Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή τεσσάρων θέσεων, με τέσσερα αποσπώμενα καλάθια συνολικής χωρητικότητας 32 θέσεων και να δέχονται σωληνάρια 2ml έως 10ml. |                    |           |
| 3   | Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): το ελάχιστο 5.000min <sup>-1</sup> . Παραπάνω στροφές θα εκτιμηθούν θετικά.  |                    |           |
| 4   | Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη τουλάχιστον 3 βαθμίδων επιτάχυνσης και 3 βαθμίδων επιβράδυνσης του ρότορα.                                     |                    |           |
| 5   | Η λειτουργία ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρωσης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:        |                    |           |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό). Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρωσης (1- 99 λεπτά).  |  |  |
| 7  | Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριορίστου λειτουργίας.  |  |  |
| 8  | Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου   |  |  |
| 9  | Σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρωσης, το οποίο αφού καθορισθεί, παραμένει στη μνήμη έως ότου ο χειριστής αποφασίσει αλλαγή παραμέτρων.  |  |  |
| 10 | Η συσκευή διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι διαδοχικές φυγοκεντρήσεις ιδίων δειγμάτων για τον ίδιο σκοπό έχουν απόλυτη επαναληψιμότητα και αξιοπιστία.   |  |  |
| 11 | Να μπορεί να αλλάζει η κεφαλή της φυγοκέντρου (να αφαιρείται και να τοποθετείται) χωρίς εργαλεία ή τεχνικό, εύκολα και ταχύτατα.  |  |  |
| 12 | <p>Διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:</p> <p>Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.</p> <p>Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και ατσάλινους σύρτες, οι οποίοι είναι στέραα κολλημένοι στο κάλυμμα, το</p> |  |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>οποίο συγκρατείται από ισχυρούς μεντεσέδες, έχει δε τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.</p> <p>Χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες.</p> <p>Η ρύθμιση ταχύτητας γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης. Η φυγόκεντρος διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή. Ο κάδος φυγοκέντρωσης είναι ανοξείδωτος.</p> <p>Η υψηλή ποιότητα κατασκευής και το υψηλής αντοχής χαλύβδινο πλαίσιο, φινιρισμένο με βαφή φούρνου, εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.</p> <p>Η φυγόκεντρος είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής για Ιατρικές Συσκευές.</p> |  |  |
|--|--|--|--|

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ                               |  |                    |           |
|---|--|--------------------|-----------|
| 7. ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ (11) |  |                    |           |
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρωσης 400ml (4x100ml), σύμφωνη με τις εξής προδιαγραφές: Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): το ελάχιστο 4.000min <sup>-1</sup> |                    |           |





|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 2 | Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη τουλάχιστον 3 βαθμίδων επιτάχυνσης και 3 βαθμίδων επιβράδυνσης του ρότορα.  |  |  |
| 3 | Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή τεσσάρων θέσεων, με τέσσερα αποσπώμενα καλάθια συνολικής χωρητικότητας 24 θέσεων και να δέχονται σωληνάρια 2ml έως 10ml (διαστάσεων 13mmX100mm έως 16 mm X100mm)  |  |  |
| 4 | Η λειτουργία ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:   |  |  |
| 5 | <p>Το σύστημα να διαθέτει:</p> <p>Διακριτική ανάλυση για μέγεθος κασέτας 35X43 εκ. Γενικής Χρήσης στην σάρωση Υψηλής Ανάλυσης τουλάχιστον 10 pixels/mm (pixel pitch &lt; =100 μm). Η μεγαλύτερη διακριτική ανάλυση θα αξιολογηθεί θετικά.</p> <p>Αρχιτεκτονική βάθους (διακριτική ικανότητα αντίθεσης) τουλάχιστον 12 bits/pixel.</p> |  |  |
| 6 | Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό). Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρησης (1- 99 λεπτά).  |  |  |
| 7 | Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριορίστου λειτουργίας.  |  |  |
| 8 | Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.  |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 9  | Σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρωσης, το οποίο αφού καθορισθεί, παραμένει στη μνήμη έως ότου ο χειριστής αποφασίσει αλλαγή παραμέτρων.  |  |  |
| 10 | Η συσκευή διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι διαδοχικές φυγοκεντρήσεις ιδίων δειγμάτων για τον ίδιο σκοπό έχουν απόλυτη επαναληψιμότητα και αξιοπιστία.   |  |  |
| 11 | Να μπορεί να αλλάζει η κεφαλή της φυγοκέντρου (να αφαιρείται και να τοποθετείται) χωρίς εργαλεία ή τεχνικό αλλά εύκολα και ταχύτατα.  |  |  |
| 12 | <p>Διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:</p> <p>Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.</p> <p>Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και ατσάλινους σύρτες, οι οποίοι είναι στέρεα κολλημένοι στο κάλυμμα, το οποίο συγκρατείται από ισχυρούς μεντεσέδες, έχει δε τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.</p> <p>Χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες.</p> <p>Η ρύθμιση ταχύτητας γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης. Η φυγόκεντρος διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου</p> |  |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή. Ο κάδος φυγοκέντρισης είναι ανοξείδωτος.</p> <p>Η υψηλή ποιότητα κατασκευής και το υψηλής αντοχής χαλύβδινο πλαίσιο, φινιρισμένο με βαφή φούρνου, εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.</p> <p>Η φυγόκεντρος είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής για Ιατρικές Συσκευές.</p> |  |  |
|--|--|--|--|

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 8. ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗΣ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (12)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | Να αποτελείται από 10 πλήκτρα λειτουργίας για διαφορετικούς τύπους λευκοκυττάρων: basophils, eosinophils, monocytes, lymphocytes, mature and immature neutrophils κ.λπ. |                    |           |
| 2   | Να καταδεικνύει: διαφορά και ο συνολικός αριθμός, ποσοστό διαφοράς. Μέτρηση: 0-100 για κάθε κυτταρικό τύπο.   |                    |           |

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 9. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΙΑΓΩΝΑ (13)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ       |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 1  | Η συσκευή συγκόλλησης ασκών να είναι ένα εύχρηστο σύστημα για την συγκόλληση σωλήνων από PVC και ειδικότερα σωλήνων ασκών αίματος.   |  |  |
| 2  | Να λειτουργεί σε υψηλές συχνότητες για να μην αναπτύσσει καθόλου θερμότητα.  |  |  |
| 3  | Να είναι εύκολο στη χρήση και ιδανικό όχι μόνο για να καλύπτει τις υψηλές απαιτήσεις ενός εργαστηρίου αιμοδοσίας αλλά και για κάθε εξόρμηση αιμοδοσίας.  |  |  |
| 4  | Να συγκολλά σωλήνες ασκών όλων των εταιριών, διάφορης σκληρότητας.   |  |  |
| 5  | Να έχει ρυθμιζόμενο χρόνο συγκόλλησης 2-10" ή και μικρότερο αυτόματα ή χειροκίνητα.  |  |  |
| 6  | Οι συγκολλήσεις να επιτυγχάνονται με υψηλή συχνότητα και όχι με θερμοσυγκόλληση ώστε να μην επηρεάζεται το αίμα μέσα στον ασκό.  |  |  |
| 7  | Να επιτυγχάνει πλατειές συγκολλήσεις με εγκοπή στο κέντρο.   |  |  |
| 8  | Το προστατευτικό κάλυμμα της κεφαλής να αποχωρίζεται εύκολα ώστε να καθαρίζονται τα ηλεκτρόδια.  |  |  |
| 9  | Να διαθέτει λυχνία ισχύος με ένδειξη σωστής λειτουργίας του μηχανήματος, λυχνία συγκόλλησης η οποία θα παραμένει αναμμένη όσο διαρκεί η συγκόλληση, καθώς και λυχνία ένδειξης υπερθέρμανσης του μηχανήματος. |  |  |
| 10 | Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτραπέζια σιαγώνα ή με ηλεκτρονική πένσα χειρός ή και με τα δύο σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.  |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 11 | Η επιτραπέζια σιαγώνα να είναι ή να μην είναι ενσωματωμένη με την κεντρική μονάδα του μηχανήματος,  |  |  |
| 12 | Να έχει τροφοδοτικό το οποίο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 200-240V</li> <li>• Να λειτουργεί με συχνότητα 40-60Hz.</li> </ul> |  |  |
|    | Το συνολικό βάρος της συσκευής μαζί με τη σιαγώνα να μην ξεπερνά τα 4,5 kg.   |  |  |
|    | Η προσφερόμενη συσκευή να πληροί επίσης τις εξής ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και κατασκευής.  |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 10. ΖΥΓΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Ο ζυγός - ανακινητήρας να είναι ένα ηλεκτρονικό μηχάνημα σύγχρονης τεχνολογίας με το οποίο θα επιτυγχάνεται προκαθορισμός της επιθυμητής ποσότητας αίματος που θέλουμε να πάρουμε. |                    |           |
| 2   | Να γίνεται ακριβής ζύγιση της ποσότητας του αίματος που παίρνουμε  |                    |           |
| 3   | Καθ' όλη τη διάρκεια της αιμοληψίας να γίνεται ανάδευση του αντιπηκτικού του ασκού με το λαμβανόμενο αίμα για την αποφυγή των θρόμβων.   |                    |           |
| 4   | Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή και συνεχή ψηφιακή ένδειξη της λαμβανομένης ποσότητας. Να εξασφαλίζει μια εύκολη και άψογη αιμοληψία.   |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 5  | Να είναι συμπαγές και ο δίσκος ανάδευσης να μπορεί να αφαιρεθεί κατά βούληση, έτσι ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και σε περίπτωση ατυχήματος να αποκολλείται μόνο ο δίσκος και όχι να καταστρέφεται όλο το μηχάνημα" |  |  |
| 6  | Να είναι ακριβής στη ζύγιση (έως τα 999ml η απόκλιση να είναι περίπου +/- 5ml)   |  |  |
| 7  | Να προκαθορίζει τον όγκο του προς λήψη αίματος μεταξύ 0 και 999 ml.  |  |  |
| 8  | Να δείχνει συνεχώς με ψηφιακή ένδειξη την ποσότητα του αίματος που λαμβάνεται και να διακόπτει αυτομάτως την αιμοληψία όταν συμπληρωθεί η προκαθορισμένη ποσότητα.   |  |  |
| 9  | Να παρακολουθεί αυτόματα τη ροή του αίματος και να ειδοποιεί με φωτεινή και ηχητική ένδειξη για οποιαδήποτε ανωμαλία παρουσιάζεται κατά την αιμοληψία καθώς και το τέλος αυτής.  |  |  |
| 10 | Να διαθέτει διακόπτη ροής ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο με μία απλή «εντολή» του χειριστή.   |  |  |
| 11 | Να αναγράφει ψηφιακά τη χρονική διάρκεια της αιμοληψίας.   |  |  |
| 12 | Να δύναται να λειτουργήσει με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.  |  |  |
| 13 | Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.  |  |  |
| 14 | Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη του διαφορετικών προεπιλεγθέντων όγκων αίματος.   |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 15 | Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς αποτελεσμάτων σε εξωτερική μνήμη USB.   |  |  |
| 16 | Αν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα να κλείνει αυτόματα προκειμένου να εξοικονομείται ενέργεια   |  |  |
| 17 | Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία να απεικονίζονται πριν την αιμοληψία ο επιθυμητός όγκος αίματος προς συλλογή, κατά τη διάρκεια της αιμοληψίας ο συλλεχθείς όγκος αίματος, η ροή της φλέβας του δότη, ο χρόνος αιμοληψίας, η κατάσταση της μπαταρίας, ημερομηνία και ώρα. |  |  |
| 18 | Στην ίδια οθόνη να απεικονίζονται τυχόν συναγερμοί.   |  |  |
| 19 | Να έχει αυτόματη ρύθμιση ακρίβειας ρύθμισης χρησιμοποιώντας μόνο ένα απλό πρότυπο βάρους.   |  |  |
| 20 | Να υπολογίζει αυτομάτως το απόβαρο πριν την έναρξη της αιμοληψίας και, με ειδικό χειρισμό, να ζυγίζει και να δείχνει το μικτό βάρος (ασκό-αντιπηκτικό-αίμα).  |  |  |
| 21 | Να αναδεύει απαλά το αίμα (παρέχοντας ανάδευση τριών διαστάσεων) με το αντιπηκτικό σε όλη τη διάρκεια της αιμοληψίας  |  |  |
| 22 | Να έχει ψηφιακή οθόνη και μικροϋπολογιστή.  |  |  |
| 23 | Να λειτουργεί αθόρυβα με ρεύμα της ΔΕΗ (220 V/50HZ).  |  |  |
| 24 | Να ρυθμίζεται εύκολα και να είναι σχετικά μικρού όγκου.   |  |  |
| 25 | Να είναι απλό στην χρήση του και να καθαρίζεται εύκολα.   |  |  |
| 26 | Να είναι κατάλληλο για όλους τους ασκούς αίματος που κυκλοφορούν στην αγορά.  |  |  |
| 27 | Να μπορεί να παραδοθεί με βαλίτσα μεταφοράς.  |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 28 | Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή νεότερη |  |  |
| 29 | Να διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης EN 60601-1, EN60601-1-2    |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 11. 6ΚΑΝΑΛΟΥ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ (9)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Επιπλέον λειτουργίες θα εκτιμηθούν θετικά.   |                    |           |
| 2   | Να λειτουργεί με ρεύμα στα 220V/50Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών ή τουλάχιστον 250 εξετάσεων στην αυτόματη λειτουργία.   |                    |           |
| 3   | Η δειγματοληψία να είναι 1000 samples/sec/channel   |                    |           |
| 4   | Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera.   |                    |           |
| 5   | <p>Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" όπου να απεικονίζονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 12 απαγωγές, τουλάχιστον οι 6 ταυτόχρονα.</li> <li>• ώρα και όνομα ασθενή.</li> <li>• Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της. Η δυνατότητα ηχητικής ένδειξης θα εκτιμηθεί θετικά.</li> <li>• Καρδιορυθμός</li> <li>• Ταχύτητα</li> </ul> |                    |           |





|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | <p>Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τουλάχιστον δύο διαφορετικών ταχυτήτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ευαισθησία Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών.</li> <li>• Διάφορα μηνύματα συστήματος ή και οδηγίες.</li> <li>• Φίλτρο.</li> </ul> <p>Τυχόν αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων</p> |  |  |
| 6  | Να διαθέτει ενσωματωμένο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς (όχι μέσω της οθόνης).  |  |  |
| 7  | Να διαθέτει καταγραφικό έξι καναλιών, θερμικού τύπου, εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους τουλάχιστον 100 mm . Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή .   |  |  |
| 8  | Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 διαφορετικών τύπων εκτύπωσης κατά την αυτόματη λειτουργία .  |  |  |
| 9  | Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί σε τουλάχιστον 3 διαφορετικές ταχύτητες ή και περισσότερες θα εκτιμηθούν.   |  |  |
| 10 | Να παρέχει φίλτρα, μυϊκά στα 25, 35 , 45 Hz καθώς και φίλτρα δικτύου. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά.   |  |  |
| 11 | Να διαθέτει προγράμματα μετρήσεων και διάγνωσης και να αναγνωρίζει βηματοδοτικούς παλμούς.  |  |  |
| 12 | Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην μνήμη τουλάχιστον 100 εξετάσεων. Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.  |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 13 | Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί με το αντίστοιχο λογισμικό του Η/Υ. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί.       |  |  |
| 14 | Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων.   |  |  |
| 15 | Στην βασική σύνθεση να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα για την λειτουργία του όπως: <ul style="list-style-type: none"> <li>• καλώδιο ασθενούς δεκαπολικό</li> <li>• καλώδιο ρεύματος,</li> <li>• 6 προκάρδια ηλεκτρόδια και 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια</li> <li>• Ένα βραχίονα</li> <li>• πακέτο ή ρολό χαρτί</li> <li>• Εγχειρίδιο χρήσης.</li> </ul> |  |  |
| 16 | Να πληρούν όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.  |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 12. 3ΚΑΝΑΛΟΣ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (19)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Ο καρδιογράφος να είναι 3 καναλιών, με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή που να παρέχει υψηλή ανάλυση των λαμβανομένων σημάτων. |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 2  | Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.   |  |  |
| 3  | Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (στη συσκευή ή στην οθόνη).   |  |  |
| 4  | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/ 50 Hz και να φέρει εσωτερικά επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου η οποία να περιλαμβάνεται. Η φόρτισή της να γίνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια σύνδεσής του στην τάση δικτύου. |  |  |
| 5  | Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων 0,05 - 150Hz.   |  |  |
| 6  | Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης σε 1,2,3 κανάλια.   |  |  |
| 7  | Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις ταχύτητες καταγραφής  |  |  |
| 8  | Να διαθέτει ευαισθησία 2,5 - 5 - 10 - 20 m/mV.   |  |  |
| 9  | Επιθυμητή η ανίχνευση καρδιακού βηματοδότη   |  |  |
| 10 | Ο ρυθμός δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000samples/sec/channel   |  |  |
| 11 | Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων. Επίσης να διαθέτει φίλτρο απορρόφησης εναλλασσόμενου ρεύματος τροφοδοσίας AC Filter   |  |  |
| 12 | Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.  |  |  |
| 13 | Να διαθέτει LCD έγχρωμη οθόνη και να απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές, τουλάχιστον οι 3 ταυτόχρονα. Θα εκτιμηθεί θετικά αν απεικονίζονται παραπάνω απαγωγές ταυτόχρονα.   |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 14 | Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του Η/Υ. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ κατόπιν προεπισκόπησης ,σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί. |  |  |
| 15 | Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών   |  |  |
| 16 | Να παρέχει ένδειξη κακής επαφής.   |  |  |
| 17 | Να έχει μικρό βάρος. Μέγιστο 2,0kg. Μικρότερο βάρος θα εκτιμηθεί   |  |  |
| 18 | Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπεζίδιο με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων.  |  |  |
| 19 | Να είναι ασφαλισμένο στη βάση του και να μπορεί αποσπαστεί χωρίς την χρήση εργαλείων.  |  |  |
| 20 | Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργεί, καλώδιο ασθενούς, καλώδιο ρεύματος, 6 προκάρδια ηλεκτρόδια, 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια και ένα πακέτο ή ρολό χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφής κλπ.  |  |  |
| 21 | Να παραδοθεί με παιδιατρικά ηλεκτρόδια.  |  |  |
| 22 | Η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή θα εκτιμηθεί.   |  |  |
| 23 |  |  |  |
| 24 | Θα διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή πλάτους περίπου 80mm   |  |  |
| 25 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής   |  |  |



|  | Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.   |                    |           |
|--|--|--------------------|-----------|
| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>                                 |  |                    |           |
| <b>13. 3ΚΑΝΑΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ(21,23,33,40,43,46)</b> |  |                    |           |
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1  | Ο καρδιογράφος να είναι 3 καναλιών, με ενσωματωμένο μικροπολογιστή που να παρέχει υψηλή ανάλυση των λαμβανομένων σημάτων.  |                    |           |
| 2  | Να διαθέτει αυτόματη καιχειροκίνητη λειτουργία.  |                    |           |
| 3  | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/ 50 Hz και να φέρει εσωτερικά επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου η οποία να περιλαμβάνεται. Η φόρτισή της να γίνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια σύνδεσής του στην τάση δικτύου. |                    |           |
| 4  | Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων 0,05 - 150Hz.   |                    |           |
| 5  | Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης σε 1,2,3 κανάλια  |                    |           |
| 6  | Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις ταχύτητες καταγραφής.   |                    |           |
| 7  | Ο ρυθμός δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000samples/sec/channel   |                    |           |
| 8  | Να διαθέτει ευαισθησία 2,5 - 5 - 10 - 20 m/mV  |                    |           |
| 9  | Επιθυμητή η ανίχνευση καρδιακού βηματοδότη" για ευρύτερη συμμετοχή   |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 10 | Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων. Επίσης να διαθέτει φίλτρο απορρόφησης εναλλασσόμενου ρεύματος τροφοδοσίας AC Filter   |  |  |
| 11 | Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.  |  |  |
| 12 | Να διαθέτει LCD έγχρωμη οθόνη και να απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές, τουλάχιστον 3 απαγωγές ταυτόχρονα. Θα εκτιμηθεί αν απεικονίζονται παραπάνω απαγωγές ταυτόχρονα.  |  |  |
| 13 | Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση. Να προσφερθεί το λογισμικό του Η/Υ. Θα εκτιμηθεί θετικά η σύνδεση του ΗΚΓφου με τον Η/Υ για την μεταφορά των δεδομένων να γίνεται μέσω θύρας USB ή και θύρας Ethernet. Η δυνατότητα απευθείας εξαγωγής των ΗΚΓ κατόπιν προεπισκόπησης σε μορφή pdf θα εκτιμηθεί. |  |  |
| 14 | Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών   |  |  |
| 15 | Να παρέχει ένδειξη κακής επαφής  |  |  |
| 16 | Να έχει μικρό βάρος για θετική αξιολόγηση. Μέγιστο βάρος 2,0kg. Μικρότερο βάρος θα εκτιμηθεί.  |  |  |
| 17 | Να συνοδεύεται από τροχήλατο τραπέζι με βραχίονα τοποθέτησης των ηλεκτροδίων και καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων.   |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 18 | Να είναι ασφαλισμένο στη βάση του και να μπορεί αποσπαστεί χωρίς την χρήση εργαλείων.   |  |  |
| 19 | Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εξαρτημάτων έτσι ώστε να είναι έτοιμο να λειτουργεί, καλώδιο ασθενούς, καλώδιο ρεύματος, 6 προκάρδια ηλεκτρόδια, 4 ηλεκτρόδια άκρων μανταλάκια και ένα πακέτο ή ρολό χαρτί, ένα σωληνάριο αλοιφής κλπ. |  |  |
| 20 | Η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή θα εκτιμηθεί.  |  |  |
| 21 | Θα διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή πλάτους περίπου 80mm  |  |  |
| 22 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.   |  |  |

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 14. HOLTER ΡΥΘΜΟΥ 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ (8)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | <b>A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ</b><br>Είναι τριών (3) καναλιών.   |                    |           |
| 2   | Να διαθέτει οθόνη ή δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluethooth για την απεικόνιση του ΗΚΓ καθώς επίσης και για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς (όνομα, αριθμός μητρώου, ημερομηνία, ώρα, κλπ) και για την έναρξη της καταγραφής |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 3  | Διαθέτει 7 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.   |  |  |
| 4  | Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz..  |  |  |
| 5  | Διαθέτει ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 12 bit.   |  |  |
| 6  | Να καταγράφει σε πραγματικό χρόνο το κύμα P ούτως ώστε το λογισμικό ανάλυσης να μπορεί να εντοπίσει άμεσα κολπική μαρμαρυγή. |  |  |
| 7  | Να διαθέτει κομβίο συμβάντων. Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.   |  |  |
| 8  | Μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και στα τρία (3) κανάλια.   |  |  |
| 9  | Λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου ή και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για μειωμένο λειτουργικό κόστος.                  |  |  |
| 10 | Καταγράφει για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.  |  |  |
| 11 | Διαθέτει αποσπώμενη μνήμη ή ενσωματωμένη με δυνατότητα άμεσης εύκολης αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης.                    |  |  |
| 12 | Διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς.  |  |  |
| 13 | Να παραδοθούν 2 καταγραφικά με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.   |  |  |





|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | <p><b>Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ<br/>HOLTER ΡΥΘΜΟΥ</b></p> <p><b>Το λογισμικό ανάλυσης holter ρυθμού να:</b></p> <p>Μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows.</p>   |  |  |
| 2 | <p>Διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με σαφή υπόδειξη για το ποιες εξετάσεις έχουν αναλυθεί και ποιες είναι να αναλυθούν. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.) όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.</p>  |  |  |
| 3 | <p>Μπορεί να προγραμματίσει το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ.</p>  |  |  |
| 4 | <p>Μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού. Η δυνατότητα λειτουργίας και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση θα εκτιμηθεί θετικά.</p>  |  |  |
| 5 | <p>Διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να υπάρχει εργαλείο υπέρθεσης των καναλιών κατά την επισκόπηση της κάθε κατηγορίας. 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.</p> |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | <p>Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.</p>   |  |  |
| 7  | <p>Διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζει το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση με την δυνατότητα αφαίρεσης οποιοδήποτε καναλιού σε περίπτωση όπου υπάρχει πχ. παράσιτο σε κάποια περιοχή. 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 2<sup>ο</sup> σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.</p> |  |  |
| 8  | <p>Μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.</p>  |  |  |
| 9  | <p>Διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.</p>   |  |  |
| 10 | <p>Διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.</p>  |  |  |
| 11 | <p>Να διαθέτει ανάλυση του ST και στα τρία κανάλια.</p>   |  |  |
| 12 | <p>Να διαθέτει ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.</p>  |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 13 | Να διαθέτει ανάλυση HRV.  |  |  |
| 14 | Να διαθέτει ανάλυση του QT.   |  |  |
| 15 | Να διαθέτει ανάλυση του HRT, HEART RATE TURBULENCE (Καρδιακός στροβιλισμός)   |  |  |
| 16 | Διαθέτει ανάλυση ανίχνευσης κοιλιακής μαρμαρυγής.   |  |  |
| 17 | Μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπίσκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF. |  |  |
| 18 | Μπορεί να αναβαθμιστεί με μονάδα ανάλυσης απνοιών.  |  |  |
| 19 | Μπορεί να εγκατασταθεί σε κεντρικό σταθμό (server) σε περίπτωση που υπάρχει πέραν της μίας άδειας ούτως ώστε να υπάρχει μία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες.  |  |  |
| 20 | Να προσφερθεί Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας για τη χρήση του Holter με οθόνη τουλάχιστον 22" και εκτυπωτής τύπου laser.  |  |  |
| 21 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.  |  |  |

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 15. HOLTER 24ΩΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (36)



| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | <b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>   |                    |           |
| 1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα, φορτιστής μπαταριών, κ.λ.π.,)</li> <li>- Να προσφέρονται ο ηλεκτρονικός υπολογιστής αλλά και ο εκτυπωτής.</li> </ul>  |                    |           |
| 2   | <p><b><u>ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να λειτουργεί ως σύστημα holter πίεσεως για 24ώρες.</li> <li>2. Να κάνει μία μέτρηση ανά 15'. Καλύτερο θα εκτιμηθεί.</li> <li>3. Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS ή τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.</li> <li>4. Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.</li> <li>5. Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων.</li> <li>6. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.<br/>Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.</li> <li>8. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών.</li> <li>9. Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται ασύρματα μέσω Bluetooth.</li> <li>10. Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων</li> </ol> |                    |           |
| 3   | <p><b><u>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS 7 ή νεότερο.</li> <li>2. Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί</li> </ul> </li> </ol>  |                    |           |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα.</li> <li>• Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.</li> <li>• Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να ρυθμίζεται η περίοδος ημέρας – νύχτας.</li> <li>2. Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.</li> <li>3. Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.</li> <li>4. Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά. Να περιλαμβάνεται οπωσδήποτε αναφορά με γραφική απεικόνιση των μετρήσεων (να αναφερθούν) στην οποία θα αναγράφεται και η πραγματική ηλικία των αγγείων.</li> <li>5. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.</li> <li>6. Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις.</li> <li>7. Να διαθέτει πίνακα μετρήσεων.</li> <li>8. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.</li> </ol> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**16.ΠΑΛΜΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ (31,34,45)**

|     |                        |                    |           |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|



|   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | Το οξύμετρο να είναι φορητό, compact για χρήση σε χειρουργείο, ΜΕΘ, μονάδα ανάνηψης, τμήμα επειγόντων περιστατικών, μονάδα εμφραγμάτων, παιδιατρικές μονάδες, αλλά για περιπτώσεις μεταφοράς ασθενούς. Να είναι κατάλληλο για χρήση και σε νεογνά.           |  |  |
| 2 | Να διαθέτει αισθητήρα ενηλίκων δακτύλου.   |  |  |
| 3 | Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι ελαφρύ, μικρού μεγέθους για εύκολη μεταφορά. Βάρους μικρότερο των 300gr περίπου.  |  |  |
| 4 | Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας, τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V με βάση φόρτισης αλλά και με συμβατικές μπαταρίες.   |  |  |
| 5 | Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτατα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών. |  |  |
| 6 | Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%  |  |  |
| 7 | Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm.  |  |  |
| 8 | Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ οξύμετρία (SpO2): + 2% στην περιοχή 70-100%.</li> <li>✓ καρδιακός παλμός: (BPM) <math>\pm 2\%</math>.</li> </ul>  |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 9  | Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.                       |  |  |
| 10 | Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξύμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.                      |  |  |
| 11 | Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.                          |  |  |
| 12 | Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.                            |  |  |
| 13 | Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.  |  |  |
| 14 | Να συνεργάζεται με επιτραπέζιο φορτιστή για την φόρτιση του οξύμετρου. Να προσφερθεί ο φορτιστής και το κιτ επαναφορτιζόμενων μπαταριών |  |  |
| 15 | Να πληρούν όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και να φέρει σήμανση CE.  |  |  |

| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>          |   |                    |           |
|-------------------------------------|---|--------------------|-----------|
| <b>17.ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ (44)</b> |   |                    |           |
| A/A                                 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|                                     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1                                   | Το οξύμετρο για χρήση σε χειρουργείο, ΜΕΘ, μονάδα ανάνηψης, τμήμα επειγόντων περιστατικών, μονάδα εμφραγμάτων, παιδιατρικές μονάδες, αλλά για περιπτώσεις μεταφοράς ασθενούς. Να είναι κατάλληλο για χρήση και σε νεογνά. |                    |           |
| 2                                   | Να διαθέτει αισθητήρα δακτύλου.   |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 3  | Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι χαμηλού βάρους.   |  |  |
| 4  | Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας και με ρεύμα  |  |  |
| 5  | Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτατα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών. |  |  |
| 6  | Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%  |  |  |
| 7  | Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm   |  |  |
| 8  | Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>✓ οξυμετρία (SpO2): + 2% στην περιοχή 70-100%.</li> <li>✓ καρδιακός παλμός: (BPM) <math>\pm 2\%</math>.</li> </ul>   |  |  |
| 9  | Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.  |  |  |
| 10 | Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξυμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.   |  |  |
| 11 | Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.   |  |  |
| 12 | Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.   |  |  |
| 13 | Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ  |  |  |
| 14 | Να συνοδεύεται με επιτραπέζιους φορτιστές για την φόρτιση του οξυμέτρων  |  |  |
| 15 | Να πληρούν όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και να φέρει σήμανση CE  |  |  |





|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**18.ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ (18)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Το οξύμετρο να είναι φορητό, compact για σε παιδιατρικές μονάδες, αλλά και για περιπτώσεις μεταφοράς παιδιατρικών ασθενών. Να είναι κατάλληλο για χρήση και σε νεογνά.   |                    |           |
| 2   | Να διαθέτει αισθητήρα παιδιατρικό δακτύλου.  |                    |           |
| 3   | Να είναι ιδιαίτερα στερεό και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση ενώ να είναι ελαφρύ, μικρού μεγέθους για εύκολη μεταφορά. Μέγιστο μέγεθος περίπου 300gr.   |                    |           |
| 4   | Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας, τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V με βάση φόρτισης αλλά και με συμβατικές μπαταρίες.   |                    |           |
| 5   | Να πραγματοποιεί μετρήσεις SpO2 και PR ταχύτατα και με μεγάλη ακρίβεια ενώ να απεικονίζει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του βαθμού κορεσμού του O2, (SpO2), του αριθμού των σφίξεων / λεπτό (BPM) και ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών. |                    |           |
| 6   | Το εύρος μέτρησης για τον κορεσμό οξυγόνου να είναι από 0% έως 100%  |                    |           |
| 7   | Το εύρος μέτρησης για τον καρδιακό ρυθμό να είναι από 25-300 bpm.  |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 8  | Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων:<br>✓ οξυμετρία (SpO2): + 2%<br>στην περιοχή 70-100%.<br>✓ καρδιακός παλμός: (BPM)<br>± 2%.                                     |  |  |
| 9  | Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με οπίσθιο έλεγχο φωτισμού με δύο τρόπους λειτουργίας monitoring και spot check.  |  |  |
| 10 | Να εμφανίζει τη κυματομορφή της οξυμετρίας, των trends, της ώρας και ημερομηνίας και όλων των υπολοίπων μετρήσεων.   |  |  |
| 11 | Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να γίνεται, με κομβία άμεσης πρόσβασης στις διάφορες λειτουργίες.   |  |  |
| 12 | Να διαθέτει λογισμικό για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.   |  |  |
| 13 | Να διαθέτει σύστημα οπτικών και ακουστικών συναγερμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων.   |  |  |
| 14 | Να συνεργάζεται με επιτραπέζιο φορτιστή για την φόρτιση του οξυμέτρου. Να προσφερθεί ο φορτιστής και το κιτ επαναφορτιζόμενων μπαταριών για θετική αξιολόγηση. |  |  |
| 15 | Να πληρούνται όλες τις διεθνείς προδιαγραφές   |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 19.ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ (26)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, διφασικής κυματομορφής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220 V/50 Hz. |                    |           |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 2 | <p>Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών διαγωνίως, στην οποία να απεικονίζονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 τουλάχιστον κυματομορφές.</li> <li>• Ο Καρδιακός Ρυθμός.</li> <li>• Τα όρια συναγερμού</li> <li>• Η ονομασία της απαγωγής(ές).</li> <li>• Η επιλεγόμενη ενέργεια.</li> <li>• Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.</li> <li>• Βοηθητικά για το χειριστή μηνύματα.</li> </ul> |  |  |
| 3 | <p>Να διαθέτει καταγραφικό τριών (x3) καναλιών, και δύο (x2) ταχυτήτων. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο</p>   |  |  |
| 4 | <p>Να πραγματοποιεί απινίδωση τόσο μέσω των συμβατικών paddles, όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.</p>   |  |  |
| 5 | <p>Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτιση της να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστη</p>  |  |  |
| 6 | <p>Να υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα και η έναρξη εκτύπωσης πέραν αυτής από την συσκευή.</p>  |  |  |
| 7 | <p>Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης. Να αναφερθεί το εύρος της αποδιδόμενης ενέργειας σε προκαθορισμένα βήματα τόσο με τα paddles όσο και με τα αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.</p>   |  |  |
| 8 | <p>Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 100 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 180 λεπτών παρακολούθησης του ασθενούς.</p>   |  |  |
| 9 | <p>Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι το μέγιστο 8 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Μικρότερος χρόνος θα εκτιμηθεί θετικά</p>   |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 10 | Να δύναται να εξοπλιστεί μελλοντικά, οπωσδήποτε με paddles εσωτερικής απινίδωσης διαφόρων μεγεθών. Η προσφορά θα αξιολογηθεί θετικά.   |  |  |
| 11 | Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να προσφερθούν τα paddles ενηλίκων και παιδών.   |  |  |
| 12 | Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση των περιστατικών και τουλάχιστον 30 min ΗΚΓ που αντιμετωπίστηκαν στην ημιαυτόματη απινίδωση με πλήρη στοιχεία από το άνοιγμα της συσκευής, καταγραφές του ΗΚΓ, ενέργειες που αποδόθηκαν σε απινίδωση, κ.λ.π.  |  |  |
| 13 | Να διαθέτει επιπλέον μνήμη για την αποθήκευση γραφικών και αριθμητικών trends για ένα 24ώρο για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.<br><br>Να διαθέτει μονάδα ημιαυτόματη απινίδωσης, η οποία να καθοδηγεί τον χειριστή του με ηχητικά και οπτικά μηνύματα (κατά προτίμηση στην ελληνική γλώσσα) σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC                    |  |  |
| 14 | Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης (να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης).   |  |  |
| 15 | Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας ( SpO<sub>2</sub> ),</li> <li>• Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)</li> <li>• Ενισχυτή καπνογραφίας (CO<sub>2</sub>)</li> <li>• 10πολικό καλώδιο ΗΚΓ για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών στην οθόνη.</li> </ul> |  |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 16 | Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή και το βάρος του μικρό ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.  |  |  |
|    | Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του όπως περιγράφονται παραπάνω και με τροχήλατο τραπεζίδιο                                    |  |  |
|    | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. |  |  |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 20.ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ (14)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.  |                    |           |
| 2   | Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες.  |                    |           |
| 3   | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά. |                    |           |
| 4   | Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.                             |                    |           |
| 5   | Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.  |                    |           |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.  |  |  |
| 7  | Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.   |  |  |
| 8  | Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.   |  |  |
| 9  | Να διαθέτει ελληνικό μενού  |  |  |
| 10 | Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.</li> <li>• αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης</li> <li>• οξυμετρίας</li> <li>• θερμοκρασίας</li> </ul>   |  |  |
| 11 | <p>Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :</p> <p><b><u>Ηλεκτροκαρδιογράφημα :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.</li> <li>• Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.</li> <li>• Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.</li> <li>• Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.</li> <li>• Να παραδοθεί με 5πολικό</li> </ul> |  |  |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.</li> </ul>  |  |  |
|  | <p><b><u>Αναίμακτη πίεση :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.</li> <li>• Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και περιχειρίδα παιδών.</li> </ul> |  |  |
|  | <p><b><u>Οξυμετρία :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.</li> <li>• Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων και αισθητήρα δακτύλου παιδών πολλαπλών χρήσεων.</li> </ul>   |  |  |
|  | <p><b><u>Θερμοκρασία :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο.</li> <li>• Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θα αξιολογηθεί θετικά.</li> </ul>  |  |  |



|   |   |                    |           |
|---|---|--------------------|-----------|
| 12  | Να δέχεται θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή θετικά.   |                    |           |
| 13  | Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας το οποίο να προσφερθεί προς επιλογή.  |                    |           |
| 14  | Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφορών λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).  |                    |           |
| 15  | Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού. |                    |           |
| 16  | Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.  |                    |           |
| 17  | Να διαθέτει προστασία από απινηδώσεις και χειρουργική διαθερμία.  |                    |           |
| 18  | Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.   |                    |           |
| 19  | Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς θετική αξιολόγηση.  |                    |           |
| 20  | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.   |                    |           |
| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>                |   |                    |           |
| <b>21. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (29,38)</b> |   |                    |           |
| A/A                                       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |





|    | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |  |  |
|----|---|--|--|
| 1  | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.   |  |  |
| 2  | Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ενσωματωμένη στο μόνιτορ για τουλάχιστον 4 ώρες.  |  |  |
| 3  | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Μεγαλύτερη οθόνη θα εκτιμηθεί θετικά  |  |  |
| 4  | Να έχει δυνατότητα οθόνης αφής η οποία να προσφερθεί προς θετική αξιολόγηση.  |  |  |
| 5  | Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.  |  |  |
| 6  | Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή  |  |  |
| 7  | Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.  |  |  |
| 8  | Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε προγράμματα του μόνιτορ.   |  |  |
| 9  | Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση  |  |  |
| 10 | Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.</li> <li>• αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης</li> <li>• οξυμετρίας</li> <li>• θερμοκρασίας</li> </ul> |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 11 | <p>Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :</p> <p><b><u>Ηλεκτροκαρδιογράφημα :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό η 5πολικό χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, σε περίπτωση χρησιμοποίησης οποιουδήποτε εκ των 2 ανωτέρω καλωδίων.</li> <li>• Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.</li> <li>• Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.</li> <li>• Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.</li> <li>• Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.</li> <li>• Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.</li> </ul> |  |  |
|    | <p><b><u>Αναίμακτη πίεση :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η λήψη να γίνεται κατ εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της</li> </ul>   |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | <p>συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδών.</li> </ul>  |  |  |
|    | <p><b><u>Οξυμετρία :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.</li> <li>• Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδών πολλαπλών χρήσεων.</li> </ul>   |  |  |
|    | <p><b><u>Θερμοκρασία :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο.</li> <li>• Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού. Αν προσφερθεί θετική αξιολόγηση.</li> <li>• Επιπλέον δυνατότητες αναβάθμισης να προσφερθούν προς θετική αξιολόγηση</li> </ul> |  |  |
| 12 | Αν υπάρχει θερμικός εκτυπωτής ενσωματωμένος στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών θα εκτιμηθεί θετικά.  |  |  |
| 13 | Να δέχεται σύστημα καπνογραφίας  |  |  |
| 14 | Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ. ).   |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 15 | Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερωμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερωμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερωμού. |  |  |
| 16 | Το λογισμικό του μόνιτορ να είναι κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα  |  |  |
| 17 | Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία  |  |  |
| 18 | Το μόνιτορ να διαθέτει χειρολαβή κατάλληλη για την απευθείας τοποθέτηση του σε ράγα ή σε πλαϊνά κιγκλιδώματα φορείου ή κλίνης χωρίς καμία επιπλέον μετατροπή στο μόνιτορ.  |  |  |
| 19 | Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς θετική αξιολόγηση.   |  |  |
| 20 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.  |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 22. ΤΡΟΧΗΛΑΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ (15,22,28,41)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Να είναι τροχήλατη με τροχούς απλής σχεδίασης και κατασκευής, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση, με σύστημα φρένων για την μέγιστη σταθεροποίησή της. |                    |           |
| 2   | Να διαθέτει δύο άθραυστες φιάλες των 2 λίτρων αποστειρούμενες.   |                    |           |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 3  | Να μην χρησιμοποιεί λάδια για εργονομία.  |  |  |
| 4  | Να παρέχει δυνατότητα αναρροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 50 lit/λεπτό.  |  |  |
| 5  | Να λειτουργεί με ρυθμιζόμενο κενό έως - 0.9 bar . Μεγαλύτερη δημιουργία κενού θα εκτιμηθεί.   |  |  |
| 6  | Να μπορεί να λειτουργεί και με φιάλες προϊόντων αναρρόφησης μίας χρήσης.  |  |  |
| 7  | Να διαθέτει μανόμετρο κενού ρυθμιστή κενού και ποδοδιακόπτη για επιλεκτική λειτουργία   |  |  |
| 8  | Η όλη κατασκευή να πληροί τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφάλειας.   |  |  |
| 9  | Να έχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς υπερθερμάνσεις και να μην απαιτεί συχνές συντηρήσεις.  |  |  |
| 10 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 23. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΤΟΥΡΝΙΚΕΤ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ) (20)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Πνευματικό τουρνικέ περιλαμβάνει 2 περιχειρίδες (για άνω άκρο και για κάτω άκρο) Αξιόπιστο τουρνικέ πεπιεσμένου αέρα που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων για να περιορίσει την κυκλοφορία του αίματος στα άκρα.<br>Ισχυρό και πολύ ακριβές |                    |           |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | μανόμετρο το οποίο παρέχει ακριβή μέτρηση .<br>Ανθεκτική μεταλλική αντλία για να παράγει πίεση και αέρα στην περιχειρίδα - κλίμακα έως τα 700 mm Hg .     |  |  |
| 2 | Ανθεκτική μεταλλική αντλία για να παράγει πίεση και αέρα στην περιχειρίδα - κλίμακα έως τα 700 mm Hg .  |  |  |
| 3 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 24. ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ (24)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Το ωτοσκόπιο ισχύος 3.5 V, να διαθέτει λάμπα, λευκού φωτός   |                    |           |
| 2   | Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι 20,000 lux τουλάχιστον. Σταθερή πάντα ένταση φωτός.                          |                    |           |
| 3   | Η λάμπα να έχει διάρκεια ζωής άνω των 45.000 ωρών  |                    |           |
| 4   | Η χειρολαβή να είναι μεταλλική για υψηλή αντοχή στην χρήση.  |                    |           |
| 5   | Να διαθέτει χοάνες 10 τεμάχια τουλάχιστον διαμ. 2.5 χιλ. και 10 τεμάχια τουλάχιστον διαμ. 4 χιλ το κάθε ένα. |                    |           |
| 6   | Να περιλαμβάνεται επαναφορτιζόμενη μπαταρία 3.5 V Li-ion για το κάθε ένα.                                    |                    |           |
| 7   | Να προσφερθεί επιτοίχια βάση   |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 8  | Μαγνητικός αυτόματος μηχανισμός ενεργοποιεί τη λαβή μόλις απομακρυνθεί από τη θέση της και την απενεργοποιεί αμέσως επανατοποθετηθεί.                    |  |  |
| 9  | Η συσκευή θα είναι σύγχρονης λειτουργίας με 220V /50Hz.  |  |  |
| 10 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης |  |  |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 25. ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (27, 42)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους με μέγιστο βάρος 2,0Kg. Μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί θετικά.                            |                    |           |
| 2   | Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία τουλάχιστον 7 ωρών.                        |                    |           |
| 3   | Να δέχεται σύριγγες του εμπορίου με μέγεθος 5ml, 10 ml, 20ml, 30ml & 50/60ml. Να αναγνωρίζονται αυτόματα κατά την τοποθέτηση τους. |                    |           |
| 4   | Η ροή της έγχυσης να ρυθμίζεται από 0,1 και για τουλάχιστον 1000ml/h.  |                    |           |
| 5   | Να είναι δυνατή η αλλαγή ροής ακόμη και κατά την διάρκεια έγχυσης.   |                    |           |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | Δυνατότητα χορήγησης με πολλές συγκεντρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα ο χρήστης να καθορίζει την επιθυμητή συγκέντρωση φαρμάκου που θέλει να πετύχει στο πλάσμα του αίματος.  |  |  |
| 7  | Η ακρίβεια στην χορήγηση να μην αποκλίνει του $\pm 2\%$ .   |  |  |
| 8  | Να διαθέτει τις εξής λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Έγχυση με βάση την ροή.</li> <li>➤ Έγχυση με βάση του συνολικού όγκου.</li> <li>➤ Έγχυση με βάση του βάρους του ασθενή.</li> <li>➤ Έγχυση KVO.</li> <li>➤ Έγχυση purge.</li> <li>➤ Έγχυση Bolus χειροκίνητα</li> </ul>   |  |  |
| 9  | Να υπάρχει μετρητής που να απεικονίζει τον συνολικό όγκο που εγχύθηκε   |  |  |
| 10 | Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Φραγή . Να διαθέτει τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα ρυθμίσεων.</li> <li>➤ Σχεδόν άδεια η σύριγγα</li> <li>➤ Τέλος έγχυσης</li> <li>➤ Μετακίνηση της σύριγγας</li> <li>➤ Αποσύνδεση καλωδίου ρεύματος</li> <li>➤ Ροή έγχυσης πάνω από το όριο</li> <li>➤ Όγκος έγχυσης πάνω από το όριο</li> <li>➤ Σφάλμα συστήματος</li> <li>➤ Να διαθέτει κομβίο σίγησης για όλους του παραπάνω συναγερμούς εκτός του συναγερμού περί μπαταρίας και αποσύνδεσης του καλωδίου ρεύματος.</li> </ul> |  |  |
| 11 | Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο του συστήματος κατά το άνοιγμα της.   |  |  |





|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 12 | Να διαθέτει σύστημα στήριξης της αντλίας σε στατώ ορού (οριζόντια θέση) και σε ράγα(κάθετη θέση)  |  |  |
| 13 | Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ειδικό εργοστασιακό τροχήλατο το οποίο να μπορεί να λάβει τουλάχιστον 6 αντλίες ταυτόχρονα ενώ θα τροφοδοτούνται από μία παροχή ρεύματος. |  |  |
| 14 | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.             |  |  |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

### 26. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (48)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και μέγεθος για ακουστική τελειοποίηση για ενήλικες  |                    |           |
| 2   | Κώδωνας από ανοξείδωτο χάλυβα.  |                    |           |
| 3   | Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη.   |                    |           |
| 4   | Να διαθέτει στεφάνες στον κώδωνα που δεν παγώνουν τον ασθενή.   |                    |           |
| 5   | Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών ενός αυλού.   |                    |           |
| 6   | Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. |                    |           |



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****27. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ), (16)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Κατάλληλο για παιδιά έως 12 ετών   |                    |           |
| 2   | Χρωματική ένδειξη συσκευής για χρήση σε ασθενείς έως 12 ετών.  |                    |           |
| 3   | Δυνατότητα επιλογής τουβάθους διείσδυσης της ενδοοστικής βελόνας ανάλογα με την ηλικία αναγραφόμενες επί της συσκευής. |                    |           |
| 4   | Μίας χρήσεως, με αυτόματο μηχανισμό λειτουργίας (spring-loaded) της ενδοοστικής βελόνας.                               |                    |           |
| 5   | Ασφαλής, αξιόπιστη και εύχρηστη ακόμη και σε ακραίες συνθήκες  |                    |           |
| 6   | Περίπου 5 χρόνια διάρκεια ζωής   |                    |           |
| 7   | Εγκρίσεις CE   |                    |           |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****28. ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ (49)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | Η θερμοκρασία στους θαλάμους μπορεί να ρυθμιστεί από 35 °C έως 41°C τουλάχιστον.  |                    |           |
| 2   | Να είναι εξοπλισμένο με ηχητική ή οπτική ένδειξη προειδοποίησης σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας υγρού χορήγησης. |                    |           |



| 3                                      | Να είναι εύχρηστο, μικρού βάρους, υψηλής αντοχής και να έχει τη δυνατότητα στήριξης σε στατώ.   |                    |           |
|--|---|--------------------|-----------|
| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>             |   |                    |           |
| <b>29. ΦΟΡΗΤΟ DOPPLER ΑΓΓΕΙΩΝ (32)</b> |   |                    |           |
| A/A                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1                                      | Είναι κατάλληλο για χρήση οπουδήποτε υπάρχει ανάγκη χρήσης Doppler για έλεγχο της συστολικής πίεσης στην ροή των αγγείων του αίματος.                                       |                    |           |
| 2                                      | Χρησιμοποιεί διάφορους τύπους probe συχνότητας 4MHz/8MHz για ενήλικες και παιδιά τα οποία μπορούν να απολυμανθούν με αέριο ή σε απολυμαντικό υγρό.                          |                    |           |
| 3                                      | Λειτουργεί με κοινή μπαταρία του εμπορίου.  |                    |           |
| 4                                      | Διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο για την εξωτερική μεταφορά του ήχου. Φέρει στερεοφωνική έξοδο για ακουστικά τα οποία όταν χρησιμοποιούνται απομονώνουν τους ήχους από το ηχείο. |                    |           |
| 5                                      | Είναι μεγάλης ευαισθησίας ώστε μπορεί να ανιχνεύει αποτελεσματικά επιφανειακά αλλά και αγγεία σε βάθος.   |                    |           |
| 6                                      | Είναι σχετικά μικρού όγκου και βάρους ώστε να μπορεί να τοποθετείται και στην τσέπη.  |                    |           |
| 7                                      | Συνοδεύεται από ένα probe κατ' επιλογή του χρήστη για την λειτουργία του  |                    |           |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 8 | Να καλύπτει τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.          |  |  |
| 9 | Να διαθέτει σήμανση CE από εγκεκριμένο οργανισμό σήμανσης |  |  |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 30. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 20LT.(47)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |                    |           |
| 1   | Να είναι κατασκευασμένος εξωτερικά και εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. |                    |           |
| 2   | Να διαθέτει 3 έως 5 ανοδιωμένους διάτρητους δίσκους  |                    |           |
| 3   | Με ενδείξεις θερμοκρασίας, χρόνου  |                    |           |
| 4   | Ρυθμιζόμενο θερμοστάτη   |                    |           |
| 5   | Ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη: 0-120'  |                    |           |
| 6   | Τάση: 220 V /50HZ.   |                    |           |
| 7   | Λειτουργική θερμοκρασία:150°C - 230°C  |                    |           |
| 8   | Χωρητικότητα του θαλάμου: περίπου 20lt   |                    |           |
| 9   | Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική παρακολούθηση υπερθέρμανσης και μηχανικό περιοριστή θερμοκρασίας (TB), Ακουστικό και οπτικό αλάρμ για προστασία από υπερθέρμανση   |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 10 | Ακολουθεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας |  |  |
|----|--|--|--|

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 31. ΦΟΡΗΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ (37,50)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |                    |           |
| 1   | Κλινικώς πιστοποιημένο  |                    |           |
| 2   | Κλινικώς πιστοποιημένο και για χρήση από διαβητικούς  |                    |           |
| 3   | Όπως και να τοποθετήσετε το περιβραχιόνιο γύρω από το μπράτσο η μέτρηση θα είναι ακριβείας      |                    |           |
| 4   | Το περιβραχιόνιο είναι μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, κατάλληλο για κανονικά αλλά και εύσωμα άτομα   |                    |           |
| 5   | Με φωτεινή ένδειξη διαφορετικού χρώματος εάν η πίεση είναι εντός ή εκτός των φυσιολογικών ορίων |                    |           |
| 6   | Με ανίχνευση ακανόνιστων καρδιακών παλμών (αρρυθμία)  |                    |           |
| 7   | Με ανίχνευση κίνησης σώματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης για μεγαλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση  |                    |           |
| 8   | Να λειτουργεί με μπαταρία και ρεύμα   |                    |           |
| 9   | Με ελληνικές οδηγίες χρήσης κατά προτίμηση.   |                    |           |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 32. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ (7, 17, 25)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
|     | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ       |                    |           |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 1  | Τροχήλατο ηλεκτρονικό πιεσόμετρο ενηλίκων, με πεντάκτινη βάση βαρέως τύπου. Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία. Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη). |  |  |
| 2  | Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM). Ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.  |  |  |
| 3  | Θα εκτιμηθεί θετικά η ταυτόχρονη απεικόνιση οξυμετρίας.  |  |  |
| 4  | Να αναφερθούν αναλυτικά: Εύρος συστολικής: 40-250 mm Hg περίπου. Εύρος διαστολικής: 20-200 mm Hg περίπου.  |  |  |
| 5  | Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες.  |  |  |
| 6  | Να δέχεται περιχειρίδες όλων των μεγεθών.  |  |  |
| 7  | Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των τελευταίων μετρήσεων,  |  |  |
| 8  | Να συνοδεύεται από περιχειρίδες τουλάχιστον δύο ενηλίκων και δύο παιδών. Περισσότερες θα εκτιμηθούν θετικά.  |  |  |
| 9  | Να διαθέτει καλάθι εναπόθεσης παρελκόμενων.  |  |  |
| 10 | Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz. Να λειτουργεί και με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με διάρκεια αυτονομίας τουλάχιστον 7 ωρών   |  |  |
| 11 | Οι ρόδες να διαθέτουν σύστημα φρένων   |  |  |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 33. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ ΕΝΗΛΙΚΩΝ(35,39).

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--------------------|-----------|
|-----|------------------------|--------------------|-----------|



|   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | Τροχήλατο αναλογικό πιεσόμετρο, με πεντάκτινη βάση αυξομειούμενου ύψους βαρέως τύπου.   |  |  |
| 2 | Να διαθέτει μανόμετρο μεγάλης διαμέτρου, με μεγάλους ευανάγνωστους χαρακτήρες για εύκολη αναγνώριση.  |  |  |
| 3 | Να φέρει περιχειρίδα ενηλίκων με αυτοκόλλητο κλείσιμο (velcro), καλάθι για την περιχειρίδα, μακρύ σωλήνα σπιράλ, πουάρ με βαλβίδα και διαβάθμιση 0-300mmHg. |  |  |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Να διαθέτει διεθνείς πιστοποιήσεις και σήμανση CE</li> </ul>   |  |  |

Τα αναγραφόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης και στον οποίο πρέπει να περιγράφεται το προσφερόμενο είδος των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙ), πρέπει να τεκμηριώνεται με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια 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 κτλ) χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και τεχνικού φυλλαδίου 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:

Στην στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι υποχρεώσεις, όπως πρέπει να περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (Παράρτημα ΙΙ) ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στην στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται 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.

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

Είναι υποχρεωτική η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ Τεχνικό Φυλλάδιο 3 , Σελ 8, παράγραφος 4 κτλ). 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).



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΕΕΣ

Η Αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακή πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ, το πρότυπο 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 ως 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.

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](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Πρόκειται για 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 Ε.Ε. Η Υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- Δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες είναι δυνατόν να αποκλειστούν 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 άλλα έγγραφα σε περίπτωση 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 υποβάλλουν 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.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείο pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες οδηγίες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)” [http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afrLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

### Α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ





| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)  |                  |                  |          |   |  |
|---|------------------|------------------|----------|---|--|
| ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ   |                  |                  |          |   |  |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :   |                  |                  |          |   |  |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ :  |                  |                  |          |   |  |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού »   |                  |                  |          |   |  |
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ | ΣΕ       | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικός) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ € ΜΕ ΦΠΑ (αριθμητικός) |
| <p>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α.(αριθμητικώς)<br/> (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη)<br/> Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δε γίνονται δεκτές".</p> |                  |                  |          |   |  |
| <p>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως)</p>   |                  |                  |          |   |  |
| ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.  |                  | 24%              | ΠΟΣΟ ΦΠΑ |   |  |
| <p>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)</p>   |                  |                  |          |   |  |
| <p>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)</p>   |                  |                  |          |   |  |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_



Κατάστημα: \_\_\_\_\_  
(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) \_\_\_\_\_  
Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_  
Προς: Γ.Ν ΓΡΕΒΕΝΩΝ ,  
Ημερομηνία: \_\_\_\_\_  
ΕΥΡΩ: \_\_\_\_\_  
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... 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 ... ΤΚ....., με ΑΦΜ:.....]** προς κάλυψη αναγκών του .....και το οποίο ποσόν καλύπτει το 2 % (δύο τοις εκατό) της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ..... ΕΥΡΩ αυτής.

**[ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών**

**α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....**

**β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....**

**γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ.....**

**μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,] με ΑΦΜ..... και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της..... (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών)για την προμήθεια..... συνολικής αξίας....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.**

Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δε γίνονται δεκτές.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας] ή [σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας]**

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 πέντε (5) 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 ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς, ήτοι τουλάχιστον δέκα (10) μηνών).**

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

**Σημείωση για την Τράπεζα:** Βεβαιούται 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.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ



Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Γ.Ν .ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

ΕΥΡΩ: \_\_\_\_\_

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... «(ΤΙΤΛΟΣ)»  
ΓΙΑ.....(ΠΟΣΟ)..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας .....**

**Οδός ..... Αριθμός...Τ.Κ. ....] με ΑΦΜ: ..... 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] με ΑΦΜ.....,**

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της ..... (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) με αντικείμενο «.....» και ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας. Το ποσόν καλύπτει το 5% (5 τοις εκατό) 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 πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δε γίνονται δεκτές.

Η παρούσα ισχύει **επ' αόριστο** δηλαδή μέχρι και την **επιστροφή της στην τράπεζα**

Σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

*Σημείωση για την Τράπεζα:*

Βεβαιούται 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.



### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Γ.Ν ΓΡΕΒΕΝΩΝ,

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

ΕΥΡΩ: \_\_\_\_\_

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .... «(ΤΙΤΛΟΣ)» 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. ....]με ΑΦΜ..... 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]με ΑΦΜ.....,**

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 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ..... ΕΥΡΩ αυτής.

Η προμήθεια των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δε γίνονται δεκτές".

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 (3)τρεις 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:*

Βεβαιούται 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.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές υπόκεινται σε έλεγχο γνησιότητας σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Δ17γ/9/154/ΦΝ437 την εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων



ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 3ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΦΟΡΕΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Περιοχή Στρατοπέδου 51100 Γρεβενά

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

|  |  |
|--|--|
| Αριθμός:                               |  |
| Ποσό (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): |  |
| Προμηθευτής:                           |  |
| Είδος:                                 |  |
| Τύπος:                                 |  |
| Είδος - Ποσότητα:                      |  |
| CPV                                    |  |

Στα Γρεβενά σήμερα την .... του έτους ....., οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

**Αφενός**

Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΓΡΕΒΕΝΩΝ» ΦΟΡΕΑΣ Γ.Ν ΓΡΕΒΕΝΩΝ που εδρεύει στην Περιοχή Στρατοπέδου, 51100 Γρεβενά και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ....., και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

**και αφετέρου**

Η εταιρεία με την επωνυμία ..... που εδρεύει στην ..... \*, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου ....., υπάγεται στη ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ..... της εταιρείας, σύμφωνα με το ..... και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»



## Λαμβάνοντας υπόψη :

- 1) Την υπ. αριθμ. **01/2019** διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την διενέργεια «**Διεθνούς Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού Προμήθειας Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού μέσω του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία» του ΕΣΠΑ 2014-2020**»
- 2) Την αριθμ. ....../..... Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. «Γρεβενών » περί ορισμού της αρμόδιας επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης του διαγωνισμού.

3) Την από ..... και με αριθμ. Πρωτ. ....../...../..... προσφορά του αναδόχου, που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.

4) Την υπ. αριθ. .... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Ανάδοχο.

5) Η αριθμ. ....../..... Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. «Γρεβενών » περί ορισμού της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής και διαχείρισης .

6) Την υπ'αριθμ...../..... έγκριση της Διαχειριστικής Αρχής για την συναψη Σύμβασης.

7) Την υπ'αριθμ. 345<sup>η</sup> /31-12-2018 (ΑΔΑ:Ω7ΠΝ4690ΒΨ-ΚΜΠ) απόφαση του Δ.Σ. με την οποία ακυρώνεται η υπ'αριθμ 254<sup>η</sup> /03-10-2018 (ΑΔΑ:02334690ΒΨ-ΔΥΚ) καθώς και εγκρίνει τη διενέργεια επαναπροκήρυξης ηλεκτρονικού διεθνούς δημόσιου ανοικτού διαγωνισμού σύμφωνα με **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά είδος**, για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού συνολικού προϋπολογισμού 240.150,00€ (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 24%).

8) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

9) Τις διατάξεις του Ν. 4472/2017

10) Τις διατάξεις του Ν4497/2017

11) Το άρθρο 39 του Ν. 4488/2017

**Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών » και συγκεκριμένα **το/τα είδη.....****»

1.2. Τα υπό προμήθεια είδη θα βρίσκονται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και την από ..... τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή-Προμηθευτές, που θεωρούνται στο σύνολό τους αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

### ΟΡΙΣΜΟΙ



**Αντίκλητος** Το πρόσωπο που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

**Διοικητική εντολή:** οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή, τη Διοίκηση των Νοσοκομείων ή την Επιτροπή Παραλαβής στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση της προμήθειας.

**Έγγραφο:** κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

**Έργο:** Η αριθμ. .... διακήρυξη που αφορά στην ανάδειξη προμηθευτή για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών .

**Χρηματοδότηση:** Το έργο χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με κωδικό (MIS 5007727) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ , είναι ενταγμένο στο Ε.Π. Δυτική Μακεδονία. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας , Κωδ. MIS 5007727 κωδ. ΣΑ ΕΠ0051 και ενάρημο έργο στο Π.Δ.Ε. 2017ΕΠ00510012.

**Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης:** Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**Ημέρα:** η ημερολογιακή ημέρα.

**Επιτροπή Παραλαβής:** Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται με την υπ' αριθμ....., με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης της προμήθειας και την παραλαβή αυτής.

**Παραδοτέα- Προθεσμίες:** Η προμήθεια και οι τυχόν υπηρεσίες που ο Ανάδοχος θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

**Προσφορά:** η από ..... προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

**Σύμβαση:** η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

**Συμβατικά τεύχη:** Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

**Συμβατικό τίμημα:** το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της Προμήθειας.

**Διάρκεια Σύμβασης :** 120 ημερολογιακές μέρες

## ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

### ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ



- Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου στους χώρους του Νοσοκομείου σύμφωνα με τον πίνακα 1 του άρθρου 1 της Διακήρυξης και σύμφωνα με τους όρους της αριθμ. .... διακήρυξης. Σε περίπτωση μη έγκαιρης παράδοσης των ειδών θα επιβληθούν στον Προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.
- 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 ανάδοχος 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 ανάδοχο 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 χρόνος παράδοσης - εγκατάστασης του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, ορίζεται **120 ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της παρούσης σύμβασης.**
- 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 διαπίστωση της καλής του κατάστασης, η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών, **θα συνταχθεί πρακτικό ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή.**
- Η παραλαβή της προμήθειας του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του εκάστοτε Νοσοκομείου και θα γίνει από πενταμελή επιτροπή, που θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κοινοποιείται υποχρεωτικά στον ανάδοχο. Η παράδοση του εξοπλισμού, ο οποίος θα





πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται, θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.

- 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 του εξοπλισμού θα γίνει από Επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία. 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 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 παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων και πιο συγκεκριμένα πλήρης σειρά τευχών με οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής (Operation and service manual) στην αγγλική και ελληνική γλώσσα.

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

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **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 αντικαταστήθηκε 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 εμπίπτουν 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).

### 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 της διακήρυξης 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.6. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική



προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

##### **4.1. 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.), **ισχύος αορίστου, δηλαδή μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα**, η οποία έχει συνταχθεί με βάση το υπόδειγμα της σχετικής διακήρυξης.

##### **4.2. 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.**

**4.3.** 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.

**4.4.** 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.

##### **4.5. 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 5<sup>ο</sup>**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

**5.1.** Η πληρωμή του Προμηθευτή **θα γίνεται με το 100% της συμβατικής αξίας** 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.

- 5.2.** Η πληρωμή θα γίνεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών 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.
- 5.3.** Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€), μετά από προηγούμενη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
- 5.4.** 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.
- 5.5.** 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.).
- 5.6.** Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- 5.7.** 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».
- 5.8.** 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.).

**5.9. Ο Προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις**

α) Κράτηση 0,06% 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) ποσοστό 0,06%, 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.



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 6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Έθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διαταξεις περιβαλλοντικού και κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 44212/2016, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 του ν. 4412/2016.
2. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσθέσει επί των προμηθευόμενων ειδών σήμανση με στοιχεία για την χρηματοδότηση.
3. 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 εξοπλισμός, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.
4. 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.
5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί την εργατική/περιβαλλοντική νομοθεσία.
6. 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.
7. 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 οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
8. 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.

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.

9. 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.

10. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν γι' αυτόν από την παρούσα.

11. 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.

12. 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 κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον προμηθευτή, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του της Αναθέτουσας Αρχής.

13. 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.



14. 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 προσηκούμενη 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

#### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Πέραν των λοιπών συμβατικών του υποχρεώσεων, το Νοσοκομείο έχει τις εξής ειδικές υποχρεώσεις, ως προς ότι αφορά 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 ζέση κ.λ.π.).

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

#### **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

- 8.1. 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.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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 9ο**

#### **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 Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής (ΕΔΑ)**. 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.

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 ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

## **ΑΡΘΡΟ 10ο**

### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

- 10.1.** Κάθε διαφορά που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) μεταξύ του Νοσοκομείου και του Προμηθευτή και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή/ και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της, επιλύεται κατ' αρχήν, ανεξαρτήτως του χρόνου γενέσεώς της, από το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου, προς το οποίο ο Προμηθευτής πρέπει να απευθύνει σχετική αίτηση. Το Δ.Σ. αποφασίζει οριστικά εντός εύλογου χρόνου με αιτιολογημένη απόφασή του, η οποία γνωστοποιείται στον ενδιαφερόμενο. Εάν το Δ.Σ. του Νοσοκομείου δεν εκδώσει απόφαση επί της αιτήσεως μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημέρα υποβολής της ή αν ο Προμηθευτής δεν αποδεχθεί την απόφαση του Δ.Σ., τότε οποιοδήποτε από τα μέρη δικαιούται να εισαγάγει τη διαφορά προς επίλυση ενώπιον των αρμοδίων Δικαστηρίων.
- 10.2.** Κάθε διαφωνία ή διαφορά που θα απορρέει από τη σύμβαση προμήθειας ή θα σχετίζεται μ' αυτήν και δεν θα ρυθμίζεται κατά τον ανωτέρω τρόπο, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια των Γρεβενών.
- 10.3.** Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ..... /2018 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.
- 10.4** Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί την ισχύουσα εργατική και περιβαλλοντική Νομοθεσία .

Ακολουθεί κατάσταση των υπό προμήθεια ειδών σε ποσότητες και τιμές όπως αυτές φαίνονται στην προσφορά που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.

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 Νοσοκομείο**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

**(Υπογραφή)**

**(Υπογραφή)**

