

17PROC005939678 2017-03-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Βασ. Σοφίας 114

Τ.Κ.: 115 27

Πληροφορίες: Τσιγγούνη Α.

Τηλέφωνο: 213 208 8474

Φαξ: 213 208 8716

Email: tsingounia@hippocratio.gr

Αθήνα, 17/03/2017

ΑΠ: 4128

Αρ. Διακήρυξης: Φ **13/2017 (ΕΣΗΔΗΣ 39673)**
(Ανοικτή Διαδικασία - Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός)Αναρτητέα στο Μητρώο
Αναρτητέα στο Διαδίκτυο

ΘΕΜΑ: «Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) Αδιαλείπτων τροφοδοτικών ρεύματος (UPS) (CPV: 31154000-0), προυπ/σας δαπάνης 141.450,00€ συμ/νου ΦΠΑ με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας, στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2015»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Έχοντας υπόψη τις ακόλουθες διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
3. 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.
4. 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».
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
6. 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».
7. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150).
8. του ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
9. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
10. του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις".
11. του ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α' /04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
12. του ν.2955/2001 (Φ.Ε.Κ. 256/τ.Α'/02-11-2001) «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις».
13. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
14. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
15. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
16. του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.
17. της με αρ. Π1/2380/2012 (Β' 3400) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
18. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).
19. Την υπ. αρ. 4658/06.09.16 (ΦΕΚ 2937/Β'/15.09.16) Κοινή Υπουργική Απόφαση σχετικά με την «Έγκριση του Προγράμματος Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων (Π.Π.Υ.Φ.Υ.) των εποπτευόμενων φορέων υγείας για το έτος 2015 (πιστώσεις 2016-2017) με χρηματοδότησή του από τον τακτικό προϋπολογισμό, το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων και λοιπές πηγές.»
20. Το υπ. αρ. 4963/05.10.2016 έγγραφο της ΕΠΥ με θέμα «Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν.3580/2007 – Καθορισμός ΚΑΑ».
21. Η υπ. αρ. 26/27.10.2016 (Θέμα 14^ο) Απόφαση ΔΣ σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2015 (ΑΔΑ:6ΡΗΑ4690ΩΣ-ΠΟΕ).
22. Η υπ. αρ. 2/21.01.2016 (Θέμα 12^ο) Απόφαση Δ.Σ. σχετικά με την Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών «Προμήθειας και Εγκατάστασης δύο (2) Συστημάτων αδιάλειπτης παροχής (UPS) μετά των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων» (ΑΔΑ60ΤΓ4690ΩΣ-99Θ).

23. Την υπ. αρ. Α28/Γ.Π.οικ.: 34394/13.05.16 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διορισμός Διοικήτριας στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ" αρμοδιότητας 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 250/19.05.2016).
24. Την υπ. αρ. Υ4α/11974 (ΦΕΚ 299/Β/14.02.2013) Κ.Υ.Α σχετικά με τον «Οργανισμό του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ».
25. Το γεγονός ότι από την παρούσα προκαλείται δαπάνη, η οποία θα ανέρχεται συνολικά έως του ποσού των 141.450 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», σύμφωνα με την υπ. αρ. 757/15.03.2017 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ:6ΙΨΦ4690ΩΣ-Κ5Α).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) συστημάτων αδιάλειπτης παροχής (UPS) μετά των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων (CPV:31154000-0) όπως αναφέρονται στο Αναλυτικό Τεύχος Διακήρυξης της παρούσας και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας.
 2. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των εκατό σαράντα ενός χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ευρώ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ. Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Νοσοκομείου κι ειδικότερα τον ΚΑΕ 9549.
 3. Η διάρκεια της ανάθεσης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.
 4. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον **είκοσι δύο (22) ημερών**, και σύμφωνα με την υπ. αρ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677Β') Υπουργική Απόφαση.
 5. Οι υποβαλλόμενες στο διαγωνισμό **προσφορές ισχύουν** και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό κατά την διάταξη του άρθρου 97 του ν.4412/2016, για διάστημα **οκτώ (8) μηνών** προσμετρούμενες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.
6. Τόπος – Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού

| ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΛΗ ΕΣΗΔΗΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|--|--|--------------------------------|--|
| | | ΛΗΞΗ | |
| ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ WWW.PROMITHEUS.GOV.GR ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ | 17.03.2017 ΗΜΕΡΑ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ | 08.04.2017 ΏΡΑ: 15:00ΜΜ | 13.04.2017 ΏΡΑ 11:00ΠΜ |

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013) όπως ισχύει και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)». Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3.1 του τεύχους Διακήρυξης.

7. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών εφόσον ασκούν δραστηριότητα συναφή με το προκηρυσσόμενο έργο/υπηρεσία/προμήθεια και που είναι εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) σε 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.

Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και της παρ. 1 (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016. Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

17PROC005939678-2017-03-17

8. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής. Ο κατάλογος των Αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή και έχουν την έδρα τους στην Ελλάδα, αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (<http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/ElectronicCommunications/DigitalSignatures/SupervisedList.html>). Στη συνέχεια εγγράφονται στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής.

8.1 Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του συστήματος την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής:

8.1.1 Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γεν. Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

8.1.2 Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

8.1.3 Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου *.pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

8.2 Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

8.3 Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

9. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός, θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

| | |
|--|----------------|
| 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
| 2. ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |
| 3. ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ |
| 4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV |
| 5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V |
| 6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI |
| 7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII |
| 8. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII |

10. Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο στις 31/03/2017.

Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Αιτήματα παροχής πληροφοριών υποβάλλονται από εγγεγραμμένους Προμηθευτές. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω προθεσμίας δεν εξετάζονται.

11. Η τελική επιλογή του Προμηθευτή/Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, βασιζόμενη στο οριζόμενο δια της παρούσης κριτήριο ανάθεσης.

12. Η διακήρυξη της ανοικτής διαδικασίας θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.hippocratio.gr>, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στο ΚΗΜΔΗΣ.

13. Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στην παρούσα Διακήρυξη, ρυθμίζεται από τις διατάξεις περί προμηθειών δημοσίου, όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσής της.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ

17PROC005939678 2017-03-17

Ακριβές Αντίγραφο

*Η Προϊσταμένη
Τμήματος Γραμματείας
ΙΩΑΝΝΑ ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ*

Συνημμένα:

- Αναλυτικό Τεύχος Διακήρυξης

Εσωτ. Διανομή:

- Τμήμα Προμηθειών

17PROC005939678 2017-03-17
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΥΟ (2) ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΕΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS)
ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ CPV: **31154000-0**
"ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ"

Φ13/2017

ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 39673

ΑΘΗΝΑ, 2017

Περιεχόμενα

| | |
|----------------------------|--|
| 17PROC005939678 2017-03-17 | |
| 1.1 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ..... 7 |
| 1.2 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ..... 8 |
| 1.3 | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 8 |
| 1.4 | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ..... 8 |
| 1.5 | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ..... 8 |
| 1.6 | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ..... 8 |
| 1.7 | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... 9 |
| 2.1 | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ..... 10 |
| 2.1.1 | Έγγραφα της σύμβασης..... 10 |
| 2.1.2 | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... 10 |
| 2.1.3 | Παροχή Διευκρινίσεων..... 10 |
| 2.1.4 | Γλώσσα..... 11 |
| 2.1.5 | Εγγυήσεις..... 11 |
| 2.2 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ..... 12 |
| 2.2.1 | Δικαιούμενοι συμμετοχής..... 12 |
| 2.2.2 | Εγγύηση συμμετοχής..... 12 |
| 2.2.3 | Λόγοι αποκλεισμού..... 12 |
| 2.2.4 | Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας..... 14 |
| 2.2.5 | Κανόνες Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής..... 16 |
| 2.2.5.1 | Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών..... 15 |
| 2.2.5.2 | Αποδεικτικά μέσα..... 15 |
| 2.3 | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... 17 |
| 2.3.1 | Κριτήριο ανάθεσης..... 17 |
| 2.4 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... 18 |
| 2.4.1 | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών..... 18 |
| 2.4.2 | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών..... 18 |
| 2.4.3 | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»..... 19 |
| 2.4.4 | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... 19 |
| 2.4.5 | Χρόνος ισχύος των προσφορών..... 20 |
| 2.4.6 | Λόγοι απόρριψης προσφορών..... 20 |
| 3.1 | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... 22 |
| 3.1.1 | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών..... 22 |
| 3.1.2 | Αξιολόγηση προσφορών..... 22 |
| 3.2 | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ..... 23 |
| 3.3 | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 24 |
| 3.4 | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... 24 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ..... 25 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)..... 26 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ..... 26 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 26 |
| 4.4 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ..... 26 |
| 4.5 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 26 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... 28 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ..... 28 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ..... 29 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... 30 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... 30 |
| 6.3 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... 31 |
| 6.4 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ..... 31 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 32 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΚΥΡΗΣΣΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥΣ..... 33 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ..... 62 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ..... 62 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ..... 63 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ..... 64 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ..... 65 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... 68 |

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|--------------------------------------|--|
| Επωνυμία | Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Βασ. Σοφίας 114 |
| Πόλη | Αθήνα |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 115 27 |
| Χώρα | Ελλάδα |
| Κωδικός NUTS | GR 30 |
| Τηλέφωνο | 210 2088715 |
| Φαξ | 210 2088716 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | prom@hippocratio.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Παρασκευοπούλου Δέσποινα |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.hippocratio.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο (Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή) {Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου} και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση: Υποτομέας ΟΚΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας κι ειδικότερα, σκοπός του Νοσοκομείου είναι:

- α) Η παροχή Πρωτοβάθμιας, Δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας φροντίδας Υγείας στο πληθυσμό ευθύνης της Διοίκησης 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής, καθώς και σε ασθενείς που παραπέμπονται από άλλες Δ.Υ.ΠΕ. Η φροντίδα υγείας παρέχεται ισότιμα σε κάθε πολίτη ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και επαγγελματική του κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας και της Κοινωνικής Ασφάλισης.
- β) Η ειδικευση, η συνεχής εκπαίδευση και η επιμόρφωση ιατρών, νοσηλευτών και άλλων επαγγελματιών υγείας, με την ανάπτυξη και εφαρμογή ανάλογων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
- γ) Η ανάπτυξη και προαγωγή της έρευνας στον τομέα της υγείας. Στην κατεύθυνση αυτή εφαρμόζει και αναπτύσσει ερευνητικά προγράμματα και συνεργάζεται με άλλους συναφείς φορείς, καθώς και διεθνείς οργανισμούς, επιστημονικά και ερευνητικά κέντρα.
- δ) Η συνεργασία με τα νοσηλευτικά ιδρύματα και άλλες μονάδες υγείας της υγειονομικής περιφέρειας για την ανάπτυξη και αναβάθμιση συνολικά της παρεχόμενης φροντίδας υγείας και ειδικότερα σε ότι αφορά την εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων, καθώς και ειδικών προγραμμάτων μελέτης και αξιολόγησης θεμάτων, που αφορούν το χώρο της υγείας στη Διοίκηση 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής.
- ε) Η εφαρμογή νέων μεθόδων και μορφών περίθαλψης, με στόχο την αποτελεσματική προώθηση της υγείας των πολιτών.
- στ) Η ανάπτυξη διαδικασιών που διευκολύνουν τους στρατηγικούς στόχους που τίθενται από το Υπουργείο Υγείας, της Διοίκησης 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής και το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού και αναφέρεται αναλυτικά στην απόφαση της Διοίκησης.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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 του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr και την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.hippocratio.gr.

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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε:9549 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017 του Φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια συστημάτων αδιάλειπτης παροχής (UPS) μετά των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων για ένα (1) έτος, προυπ/σας δαπάνης 141.450 € συμπ/νου ΦΠΑ με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας, στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2015 (Φ13/2017/ΕΣΗΔΗΣ:39673).

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): **31154000-0**.

| α/α | Περιγραφή | ΜΜ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ | ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|--|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| 1 | ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ | Τεμάχιο | 2 | 114.072,58€ € | 141.450€ € |
| | | | ΣΥΝΟΛΑ: | 114.072,58€ € | 141.450€ € |

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας για όλα τα είδη ενιαία.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 141.450€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: €114.072,58, ΦΠΑ: €27.377,42).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας..

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 αναφέρονται στην Απόφαση της Διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 08/04/2017 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 13/04/2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: 39673

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης την 17.03.2017.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: «ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ», «ΗΜΕΡΗΣΙΑ», «ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ» (18.03.2017).

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hippocratio.gr στην διαδρομή: Τμήμα Προμηθειών ► Διαγωνισμοί - Διαπραγματεύσεις, στις 17/03/2017.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη την 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.

17PROC005939678-2017-03-17

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης.
- η παρούσα υπ. αρ. Φ13/2017 Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

| | |
|--|----------------|
| 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
| 2. ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |
| 3. ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ |
| 4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV |
| 5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V |
| 6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI |
| 7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII |
| 8. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII |

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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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 καταλληλών προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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.Σ.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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης παρατίθενται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής¹, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ {ήτοι στο ποσό των 2.281,45€ (δύο χιλιάδων διακοσίων ογδόντα ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών)}.

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, 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 μετά:

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

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.5 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό

¹ 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)

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 τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη 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 κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

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

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

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

2.2.3.3. Αποκλείεται 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,
- (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,
- (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 23 της παρούσας,
- (η) εάν επιχειρήσει 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.

2.2.3.4. 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.

2.2.3.5. 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.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 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, της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, 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.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά²:

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

² 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. Σημειώνεται 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 κεκρωμένων 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 τίθενται 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.

στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Ζητείται επιπλέον 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.

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, 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.

Για τις λοιπές περιπτώσεις των παραγράφων 2.2.3.4 και 2.2.3.5 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

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

Β.3. 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.

Β.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους³ 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.

³ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

B.5. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας.

| ΟΜΑΔΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ | ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (από 100 έως 110) |
|-----------------|---|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α' | Τεχνική Περιγραφή Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) §1 – Γενικά | 100-110 | 5% | |
| | Περιγραφή Λειτουργίας UPS §1.1.1 έως και §1.1.5 & Περιγραφή Τμημάτων UPS §1.2.1 έως και §1.1.10 | 100-110 | 10% | |
| | Περιγραφή Τμημάτων UPS §1.2.11 – Συσσωρευτές | 100-110 | 10% | |
| | Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών UPS §1.3 - Λοιπά Στοιχεία UPS §1.4 - Εγκατάσταση UPS και Συσσωρευτών §1.5 | 100-110 | 20% | |
| | Τεχνική Περιγραφή Ηλεκτρικής Εγκατάστασης UPS Τετραώροφου Κτιρίου §2 & Τεχνική Περιγραφή Ηλεκτρικής Εγκατάστασης UPS Οκταώροφου Κτιρίου §3 | 100-110 | 10% | |
| | Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικού Υλικού §4.1 και §4.5 έως §4.13 | 100-110 | 5% | |
| | Μετασηματιστής Απομόνωσης §4.2 - Συσκευή Επιτήρησης Μόνωσης §4.3 - Μονάδα Αναγγελίας §4.4 | 100-110 | 10% | |
| | | | 70% | |
| ΟΜΑΔΑ Β' | Απαιτήσεις Υποστήριξης UPS §1.6 – Συμβόλαιο Συντήρησης | 100-110 | 4% | |
| | Απαιτήσεις Υποστήριξης UPS §1.6 – Εγγύηση Καλής Λειτουργίας | 100-110 | 3% | |
| | Απαιτήσεις Υποστήριξης UPS §1.6 – Διαθεσιμότητα Ανταλλακτικών | 100-110 | 5% | |
| | Απαιτήσεις Υποστήριξης UPS §1.6 – Τεχνικά Εγχειρίδια & Έλεγχοι και Δοκιμές Ηλεκτρικών Πινάκων §5 & Κατασκευαστικά Σχέδια - Πιστοποιητικά §6 | 100-110 | 3% | |
| | Χρόνος Παράδοσης Έργου | 100-110 | 10% | |
| | Αποδεδειγμένη Τεχνική Υποστήριξη από Επίσημο Αντιπρόσωπο ή Εξουσιοδοτημένο Service στην Ελλάδα | 100-110 | 5% | |
| | | | 30% | |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ | |

ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ:

$\Sigma.Π = \Sigma.Β / \Sigma.Τ$ όπου:

$\Sigma.Π$: Συμφέρουσα προσφορά, ήτοι: κυμαίνεται από το 0 προς το 1 ή πάνω από το 1. Συμπερότερη προσφορά είναι αυτή που έχει τιμή κοντά ή μεγαλύτερη του 1.

$\Sigma.Β$: Συνολική βαθμολογία: κυμαίνεται από 100 έως 110 μονάδες. Προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της Σταθμισμένης Βαθμολογίας και του Συντελεστή Βαρύτητας κάθε ομάδας. Δεν μπορεί να είναι κάτω από 100 ή πάνω από 110.

$\Sigma.Τ$: Συνολική Τιμή προσφοράς: Είναι η συνολική τιμή προσφοράς προϊόντος και εργασιών για την εκτέλεση του έργου. Διαιρείται με το 1000 προς διευκόλυνση του μαθηματικού τύπου.

2.4 Κατάρτιση Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ και ΙV της Διακήρυξης, για όλα τα περιγραφόμενα είδη ή για κάθε είδος χωριστά.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»

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

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

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

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

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

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

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, 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 ψηφιακά 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.

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

ηλεκτρονικά αρχεία (τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα οριζόμενα στα V και VI Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

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 ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, 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) εργασιμών 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 ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

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

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης.

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

Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς - φύλλο συμμόρφωσης επισυνάπτεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης.

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. Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς επισυνάπτεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης.

A. Τιμές

Η τιμή των υπό προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους/υπηρεσίας στο **Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Υγείας** και η τρέχουσα τιμή (για τις περιπτώσεις που έχει εφαρμογή). Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

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

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 νόμιμες κρατήσεις αφορούν:

- α) Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.: 0,06%
- β) Υπέρ Ψυχικής Υγείας: 2%
- γ) Φόρος : 1% (υγρά καύσιμα), 4% (λοιπά αγαθά), 8% (υπηρεσίες)

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται *ή*

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.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **8 μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών 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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (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 κατακύρωσης) της παρούσας,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

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.

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 13/04/2017 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, και προβαίνει σε έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για τα αποτελέσματα του ελέγχου της προηγούμενης παραγράφου, την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Το πρακτικό υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης 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.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται: στην προσφορά με την μεγαλύτερη

βαθμολογία τεχνικής προσφοράς ανάλογα με την βαρύτητα του κάθε κριτηρίου, όπως αυτή προκύπτει από την ποσοστιαία αναλογία μεταξύ τους. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με **απόφαση** του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα(10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.5.2 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.5 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή 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.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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 το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.5 (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 Τ.Ε.Υ.Δ., , 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 κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.5 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Διοικητικό Συμβούλιο) για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως έκπτωτου.

Επισημαίνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα ποσότητα μέχρι ποσοστού 30%, εφόσον πρόκειται για διαγωνισμό προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα μέχρι ποσοστού 15% εφόσον πρόκειται για διαγωνισμό προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 € και άνω συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μικρότερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα μέχρι ποσοστού 50%.

Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του ποσοστού 50%, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που 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 μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.5.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

3.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι **πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση** της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ηλεκτρονικά, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του ν. 4412/2016, το οποίο επισυνάπτεται σε μορφή pdf. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης μέσω της λειτουργίας του Συστήματος Επικοινωνίας.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 31η Μαρτίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4.17PROC005939678-2017-03-17

ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις 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.

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.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της (στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά: αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά) 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.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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 του αρμοδίου οργάνου.

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

Υ) 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.

517PROC005939678-2017-03-17

ΕΠΙΛΟΓΗ ΟΡΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του έργου από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά. Τα παραπάνω ισχύουν και για οποιαδήποτε άλλη αξία που τυχόν προκύψει από την εφαρμογή των συμβάσεων (π.χ. πρόστιμο, κλπ).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής για την εξόφληση της παρασχεθείσας προμήθειας/υπηρεσίας είναι:

- Πρακτικό Ποσοτικής και Ποιοτικής Εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα συναφθεί με την Ανάδοχο Εταιρεία το οποίο θα συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή που θα οριστεί από το Νοσοκομείο για την Παραλαβή των Ειδών/Υπηρεσιών και Παρακολούθηση των όρων της οικείας Σύμβασης.
- Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών του αναδόχου για εργασίες δεδουλευμένες προηγούμενου μήνα.
- Βεβαίωση του ΙΚΑ για μη οφειλόμενες εισφορές (ασφαλιστική ενημερότητα).
- Φορολογική ενημερότητα.
- Κάθε άλλο δικαιολογητικό 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 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. 4412/2016⁴

γ) Υπέρ Ψυχικής Υγείας: 2%

δ) Φόρος : 1% (υγρά καύσιμα), 4% (λοιπά αγαθά), 8% (υπηρεσίες)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάρπωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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 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.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

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 αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

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

17PROC005939678 2017-03-17

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών/έργου

6.1.1.

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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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/έργο, την αποθήκη/τεχνική υπηρεσία 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.

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIIIτης 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 τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος –χημική ή μηχανική εξέταση – πρακτική δοκιμασία κλπ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απορρίψης 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' εφεση 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' εφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

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

6.2.2. 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 προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού τουλάχιστον για ένα έτος από την οριστική παραλαβή του..

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας/έργου. 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.

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.

17PROC005939678 2017-03-17

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

| | |
|--|---|
| ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: | Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Οργανισμός δημοσίου δικαίου Κύρια δραστηριότητα: Υγεία |
| ΈΔΡΑ: | ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.:11527 ΚωδικόςNUTS: GR300 |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: | Αρμόδιος για πληροφορίες: Παρασκευοπούλου Δέσποινα Τηλέφωνο: +302132088715/ +302132088474 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: prom@hippocratio.gr ΦΑΞ: +302132088716 |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ: | http://www.hippocratio.gr/ Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στην ανωτέρω διεύθυνση |
| ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: | Προμήθεια και Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση δύο (2) Αδιάλειπτων Τροφοδοτικών Ρεύματος (UPS) |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ: | Φ13/2017 Α/Α ΕΣΗΔΗΣ:39673 |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ CPV: | 31154000-0 |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ: | 141.450€ συμπ/νου ΦΠΑ (Αξία χωρίς ΦΠΑ 114.072,58 €) |
| ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά |
| ΔΕΙΓΜΑΤΑ: | - |
| ΠΠΥΥΑ | 2015 |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: | 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής. |
| ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ: | - |
| ΤΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: | ΓΝΑ Ιπποκράτειο (Βασ. Σοφίας 114, Αθήνα) |
| ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ: | Εφάπαξ παράδοση |
| ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: | Απαιτούνται Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης |
| ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: | 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 του αρμοδίου οργάνου. |
| ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | Ηλεκτρονική υποβολή: 08.04.2017, ώρα 15:00μ.μ. Έντυπη προσφορά: Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, <u>κατά περίπτωση</u> , σε έντυπη μορφή εντός προθεσμίας <u>τριών εργάσιμων ημερών</u> από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, ήτοι 12.04.2017 και ώρα 15:00μμ |
| ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπα δικαιολογητικά κατά περίπτωση: Στην έδρα του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Λεωφ. Βασ. Σοφίας 114, Τμήμα Γραμματείας |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | Η αποσφράγιση των προσφορών των υποψηφίων προμηθευτών θα γίνει μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ την 13.04.2017, ώρα Ελλάδας 11:00 πμ. |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΕΥΧΟΥΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ | www.promitheus.gov.gr www.hippocratio.gr ⇒Γραφείο Προμηθειών⇒Διαγωνισμοί-Διαπραγματεύσεις |

17PROC005939678 2017-03-17

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Προκηρυσσόμενα Είδη και Τεχνικές Προδιαγραφές τους

| Πίνακας Ειδών Διακήρυξης και Τεχνικών Προδιαγραφών | | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------------------------|-----|--|
| Α/Α | ΕΙΔΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΟ) | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕ ΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ | ΦΠΑ | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙ ΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ |
| | | | | | |
| 1. | ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | 2 | 114.072,58€ | 24% | 141.450€ |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) κρίσιμων χώρων Τετραώροφου και Οκταώροφου κτιρίου, ισχύος 40 KVA/36 KW, τριφασικής εισόδου 3x400 VAC, τριφασικής εξόδου 3x400 VAC, Online, διπλής μετατροπής μετά της συστοιχίας συσσωρευτών κατάλληλης χωρητικότητας για εξασφάλιση αυτονομίας 90min σε πλήρες φορτίο μετά των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων για Τετραώροφο και Οκταώροφο Κτίριο αντίστοιχα. | | | | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΔΥΟ (2) ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS) ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ Ι.Γ.Ν.Α.**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργιάδύο ανεξάρτητων Κεντρικών Συστημάτων Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) για την κάλυψη των κρίσιμων χώρων του τετραώροφου και του οκταώροφου κτιρίου του Ι.Γ.Ν.Α. αντίστοιχα και την κατασκευή των απαραίτητων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στους κρίσιμους χώρους (πίνακες και καλωδιώσεις).

Συγκεκριμένα, προβλέπεται ένα (1) Κεντρικό Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS), ισχύος 40KVA/36KW, τριφασικής εισόδου 3x400VAC και τριφασικής εξόδου 3x400VAC, τύπου OnLine και διπλής μετατροπής (VFI Double Conversion) που θα τροφοδοτεί τις χειρουργικές αίθουσες 6,7,8, το χώρο ανάνηψης, τη ΜΕΘ, τη ΜΑΦ της Β' Χειρουργικής Κλινικής στο 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α. και ένα (1) Κεντρικό Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS), ισχύος 40KVA/36KW, τριφασικής εισόδου 3x400VAC και τριφασικής εξόδου 3x400VAC, τύπου OnLine και διπλής μετατροπής (VFI Double Conversion) που θα τροφοδοτεί τις κεντρικές χειρουργικές αίθουσες 1, 2, 3, 4 και 5, το χώρο ανάνηψης στο 2^ο όροφο, τη ΜΕΘ εμφραγμάτων στο 4^ο όροφο, τη μονάδα αρρυθμιών στον 7^ο όροφο του οκταώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α.

Επίσης προβλέπεται η κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης (πίνακες και καλωδιώσεις) του Κεντρικού Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) που θα τροφοδοτεί τις χειρουργικές αίθουσες 6, 7 και 8, το χώρο ανάνηψης, τη ΜΕΘ, τη ΜΑΦ της Β' Χειρουργικής Κλινικής στο 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α και η κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης (πίνακες και καλωδιώσεις) του Κεντρικού Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) που θα τροφοδοτεί τις κεντρικές χειρουργικές αίθουσες 1, 2, 3, 4 και 5 και το χώρο ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου, τη ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου και τη μονάδα αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α.

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS)

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα είναι ισχύος 40KVA/36KW, τριφασικής εισόδου 3x400VAC και τριφασικής εξόδου 3x400VAC, τύπου OnLine και διπλής μετατροπής (VFI Double Conversion).

Η τεχνική περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις σχεδιασμού,

κατασκευής και δοκιμών του Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) και θα πρέπει υποχρεωτικά και απαραίτητα να ικανοποιηθούν όλες.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα είναι αξιόπιστα και καινούρια και θα αναφέρεται ο τόπος και η ημερομηνία κατασκευής του.

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα διαθέτει σήμανση CE όπως καθορίζεται από τις οδηγίες LV2006/95/EC και EMC 2004/108/EC και θα είναι σχεδιασμένο και παραγόμενο σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC/EN 62040-1-1 «Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφαλείας για UPS που χρησιμοποιούνται σε περιοχές προσβάσιμες από χρήστες», IEC/EN 62040-2 «Απαιτήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)» και IEC/EN 62040-3 «Απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι ελέγχου».

Η κατασκευάστρια εταιρεία του UPS θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001 και ISO14001 και ο προμηθευτής του UPS θα είναι επίσης πιστοποιημένος κατά ISO9001 για την Τεχνική Υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει για τα συστήματα UPS.

1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UPS

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:

1.1.1.Κανονική λειτουργία (Παροχή από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.)

Τα φορτία θα τροφοδοτούνται συνεχώς από τη γραμμή διπλής μετατροπής (Double Conversion On-Line) η οποία αποτελείται από AC/DC ανορθωτή (rectifier), φορτιστή συσσωρευτών (battery charger) και IGBT μετατροπέα (inverter).

Ο ανορθωτής θα τροφοδοτείται από το δίκτυο της ΔΕΗ και θα παρέχει στο μετατροπέα και στο φορτιστή το απαιτούμενο συνεχές (DC) ρεύμα ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή ποιότητα τάσης στα φορτία και παράλληλα να διατηρείται το επίπεδο φόρτισης των συσσωρευτών σε κατάσταση πλήρους φόρτισης.

Ο μετατροπέας θα είναι συγχρονισμένος με το δίκτυο τροφοδοσίας της ΔΕΗ προκειμένου να μπορεί να μεταφέρει τα φορτία στην παροχή του δικτύου της ΔΕΗ χωρίς διακοπή της παροχής ισχύος προς τα φορτία.

1.1.2.Λειτουργία από συσσωρευτές (Διακοπή παροχής δικτύου της Δ.Ε.Η. ή παροχή δικτύου Δ.Ε.Η. εκτός των αποδεκτών ορίων)

Στην περίπτωση που η παροχή του δικτύου της ΔΕΗ θα είναι απύσχα (διακοπή) ή θα είναι εκτός των αποδεκτών ορίων, ο μετατροπέας θα τροφοδοτείται αυτόματα από τους συσσωρευτές, ενώ συγχρόνως θα αποσυνδέεται από τον ανορθωτή. Όλα τα παραπάνω δε θα επιφέρουν καμιά διαταραχή στην τροφοδοσία των φορτίων εξασφαλίζοντας αδιάλειπτη παροχή.

1.1.3.Επαναφόρτιση Συσσωρευτών (Επαναφορά παροχής δικτύου της Δ.Ε.Η. στο σύστημα)

Στην κατάσταση που η παροχή της ΔΕΗ θα επανέρχεται, ο ανορθωτής θα τροφοδοτεί συγχρόνως το μετατροπέα και το φορτιστή. Ο μετατροπέας θα παρέχει την απαιτούμενη ισχύ στα φορτία και αντίστοιχα ο φορτιστής θα επαναφορτίζει τους συσσωρευτές. Ο ανορθωτής θα πρέπει να μπορεί να παρέχει πλήρη ισχύ στο μετατροπέα και στο φορτιστή.

Ακόμα και στην περίπτωση που οι συσσωρευτές είναι πλήρως εκφορτισμένοι ο ανορθωτής θα εκκινήσει αυτόματα και θα αποκτήσει σταδιακά στην έξοδο το απαιτούμενο ρεύμα τροφοδότησης του μετατροπέα και επαναφόρτισης των συσσωρευτών.

1.1.4.Στατικό Bypass (StaticBypass) - (Αυτόματη μεταφορά στην τροφοδοσία bypass)

Στην κατάσταση υπερφόρτωσης ή βλάβης του UPS, το σύστημα θα εξασφαλίζει την αυτόματη και αδιάλειπτη μετάβαση του φορτίου στην τροφοδοσία του δικτύου της ΔΕΗ (bypass) μέσω του στατικού διακόπτη (StaticBypass). Η μεταγωγή του φορτίου στο μετατροπέα θα εκτελείται αυτόματα με την επαναφορά του UPS σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Η μεταγωγή του φορτίου θα μπορεί να εκτελεστεί επίσης χειροκίνητα από το χειριστή μέσω της οθόνης λειτουργίας του UPS.

Σε περίπτωση της αυτόματης διακοπής της λειτουργίας του μετατροπέα που πραγματοποιείται για την προστασία του UPS, το φορτίο θα μεταφερθεί αυτόματα στην τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ χωρίς διακοπή. Ομοίως, όταν προκύψει μια υπερφόρτωση μικρής διάρκειας στην έξοδο του UPS, το φορτίο θα μεταφερθεί αυτόματα σε τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ χωρίς διακοπή και στη συνέχεια θα επιστρέφει στο μετατροπέα μετά το πέρας της υπερφόρτωσης.

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης του UPS και εφόσον δεν είναι διαθέσιμη η τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ ο στατικός διακόπτης δε θα κάνει μεταγωγή του φορτίου και θα συνεχίζει να τα τροφοδοτεί μέσω του μετατροπέα για χρονικό διάστημα που θα εξαρτηθεί από το μέγεθος της υπερφόρτωσης.

Κατά τις παραπάνω προβληματικές συνθήκες λειτουργίας θα ειδοποιείται ο χρήστης μέσω οπτικοακουστικών σημάτων συναγερμού.

1.1.5.Χειροκίνητο Bypass - Κατάσταση Συντήρησης και Δοκιμών (Χειροκίνητη μεταφορά στη τροφοδοσία bypass)

Η χειροκίνητη μεταφορά του φορτίου στην τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ θα εξασφαλίζει, για λόγους συντήρησης του συστήματος, την ηλεκτρική απομόνωση της εξόδου του μετατροπέα και του στατικού διακόπτη. Συμπληρωματικά, η συγκεκριμένη λειτουργία θα εξασφαλίζει την εκτέλεση δοκιμών στο UPS χωρίς να διακοπεί η παροχή τροφοδοσίας στα φορτία.

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ UPS

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα πρέπει να αποτελείται κατ' ελάχιστον από τα ακόλουθα τμήματα:

- Ανορθωτή (Rectifier)
- Φορτιστή (Battery charger)
- Μετατροπέα (Inverter)
- Στατικό Μεταγωγικό Διακόπτη Παράκαμψης (Automatic Static Bypass Switch)
- Χειροκίνητο Μεταγωγικό Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch)
- Συσσωρευτές (Batteries)

1.2.1 Ανορθωτής (Rectifier)

Ο ανορθωτής της προσφερόμενης Μονάδας Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα πρέπει να μετατρέπει την εναλλασσόμενη τάση τροφοδοσίας (AC) από την ΔΕΗ σε ρυθμιζόμενη συνεχή τάση (Regulated DC Voltage), ενώ παράλληλα θα τροφοδοτεί το μετατροπέα και θα φορτίζει τη συστοιχία συσσωρευτών.

Ο ανορθωτής θα διαθέτει κύκλωμα ελέγχου τεχνολογίας IGBT, με ολική παραμόρφωση του ρεύματος THDI \leq 3% και συντελεστή ισχύος του σε πλήρες φορτίο \geq 0.99. Το εύρος της τάσης τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι μεγάλο και θα πρέπει να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία σε καταστάσεις με υψηλές διακυμάνσεις.

Ο ανορθωτής θα διαθέτει :

- Διακόπτη απομόνωσης φορτίου στην είσοδο.
- Φίλτρο περιορισμού της κυμάτωσης ρεύματος προς τους συσσωρευτές.
- Κύκλωμα ελέγχου το οποίο θα ελέγχει τη λειτουργία ομαλής εκκίνησης του ανορθωτή και θα έχει τη δυνατότητα προγραμματισμένης καθυστέρησης εκκίνησης

1.2.2.Φορτιστής (BatteryCharger)

Ο φορτιστής των συσσωρευτών της προσφερόμενης Μονάδας Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα πρέπει να διαθέτει διακόπτη απομόνωσης των συσσωρευτών με ενσωματωμένες ασφάλειες και κύκλωμα ελέγχου για

την τάση και το ρεύμα επαναφόρτισης των συσσωρευτών. Το κύκλωμα ελέγχου θα πρέπει να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Έλεγχος της συστοιχίας των συσσωρευτών πραγματοποιώντας αυτόματα μερική εκφόρτιση των συσσωρευτών σε τακτά χρονικά διαστήματα ή σε διαστήματα που καθορίζονται από το χρήστη.
- Ρύθμιση της τάσης συντηρητικής φόρτισης των συσσωρευτών σε συνάρτηση της εσωτερικής θερμοκρασίας.
- Υπολογισμός του υπολειπόμενου χρόνου αυτονομίας των συσσωρευτών.
- Ρύθμιση της τάσης τέλους εκφόρτισης ώστε να προστατεύονται οι συσσωρευτές από πλήρη εκφόρτιση.
- Τερματισμός λειτουργίας σε υψηλή τάση εξόδου.

1.2.3.Μετατροπέας (Inverter)

Ο μετατροπέας θα παράγει εναλλασσόμενη τάση υψηλής ποιότητας, χωρίς διακυμάνσεις, μετατρέποντας τη συνεχή τάση τροφοδοσίας από τον ανορθωτή ή εναλλακτικά από τους συσσωρευτές όταν η τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ βρίσκεται εκτός λειτουργίας ή εκτός των αποδεκτών ορίων σε εναλλασσόμενη τάση.

Ο μετατροπέας θα διαθέτει:

- Κύκλωμα τεχνολογίας ημιαγωγών IGBT
- Κατάλληλα διαστασιολογημένο κύκλωμα ουδετέρου για την καλύτερη απαγωγή των αρμονικών
- Κύκλωμα ελέγχου το οποίο εκτός των άλλων θα τερματίζει τη λειτουργία του μετατροπέα σε περίπτωση που η τάση των συσσωρευτών είναι πολύ χαμηλή.

1.2.4. Ηλεκτρονικός Στατικός Μεταγωγικός Διακόπτης (Automatic Static Bypass Switch)

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα πρέπει να διαθέτει ένα αμφίδρομο στατικό διακόπτη παράκαμψης (Static Bypass). Η μεταγωγή του φορτίου θα γίνεται από τον μετατροπέα στην τροφοδοσία του δικτύου της ΔΕΗ αρκεί η τάση και η συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ να είναι εντός ορίων και ο μετατροπέας να βρίσκεται σε συγχρονισμό.

Αν ο μετατροπέας παρουσιάσει πρόβλημα ή υπάρξει κατάσταση υπερφόρτωσης τότε θα γίνεται αυτόματα η μεταγωγή. Επίσης, θα έχει δυνατότητα και χειροκίνητης μεταγωγής μέσω της οθόνης λειτουργίας του UPS.

Ο Ηλεκτρονικός Στατικός Διακόπτης Μεταγωγής θα διαθέτει τα παρακάτω:

- Δύο στατικούς διακόπτες, ο καθένας από τους οποίους θα αποτελείται από ένα ζεύγος θυρίστορ, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο αντιπαράλληλα σε κάθε φάση της εξόδου του μετατροπέα και της εξόδου της τροφοδοσίας του δικτύου της ΔΕΗ.
- Διακόπτη στην είσοδο της παροχής του δικτύου ΔΕΗ και της γραμμής παράκαμψης για συντήρηση.
- Ασφάλειες στην είσοδο της παροχής του δικτύου ΔΕΗ.

Ο μικροεπεξεργαστής ελέγχου θα κάνει αυτόματη μεταγωγή του φορτίου στην παροχή του δικτύου της ΔΕΗ χωρίς να διακόπτει την παροχή ρεύματος στην περίπτωση υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης ή βλάβης του μετατροπέα με χρονική καθυστέρηση 20ms περίπου στην περίπτωση που η παροχή του δικτύου ΔΕΗ και ο μετατροπέας δεν έχουν συγχρονισμένη τάση και θα επαναφέρει αυτόματα το φορτίο στο μετατροπέα χωρίς να διακόπτει την παροχή ρεύματος όταν επανέλθουν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας

1.2.5.Χειροκίνητος Μεταγωγικός Διακόπτης Παράκαμψης για Συντήρηση (Maintenance Bypass Switch)

17ΠΡΩΤΟ-005939578-2017-03-17

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα εξωτερικό, χειροκίνητο διακόπτη για απευθείας σύνδεση του φορτίου στην τροφοδοσία από το δίκτυο της ΔΕΗ και με αυτό τον τρόπο το UPS θα απομονώνεται εξ' ολοκλήρου για λόγους συντήρησης.

1.2.6.Μονάδα ελέγχου

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα ελέγχεται από ηλεκτρονική μονάδα μικροεπεξεργαστή και θα εμφανίζει μετρήσεις, ειδοποιήσεις, σφάλματα και τον τρόπο λειτουργίας του UPS σε οθόνη γραφικών. Θα απεικονίζει την κατάσταση λειτουργίας των εσωτερικών λειτουργικών κυκλωμάτων του UPS. Οι παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να είναι πλήρως διαθέσιμες και προσβάσιμες από την οθόνη γραφικών.

Το σύστημα θα διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες χειρισμού από τον χρήστη:

- Εκκίνηση μετατροπέα (Inverter Start)
- Τερματισμός μετατροπέα (Inverter Stop) με κατάλληλο χειρισμό ώστε να αποφεύγεται ο κατά λάθος τερματισμός της λειτουργίας του μετατροπέα αλλά και ταυτόχρονα να διατηρείται η δυνατότητα γρήγορου τερματισμού λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ακύρωση των ακουστικών συναγερωμών

1.2.7. Επικοινωνία με το χρήστη

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα διαθέτει εσωτερικό αρχείο καταγραφής ιστορικού και απεικόνισής του στην οθόνη γραφικών και θα παρέχει μεταξύ άλλων:

- Ανάγνωση των τελευταίων γεγονότων λειτουργίας του UPS
- Ανάγνωση των γενικών στατιστικών λειτουργίας του UPS
- Ανάγνωση του ιστορικού μετρήσεων για τις σημαντικές παραμέτρους λειτουργίας του UPS.

Επίσης θα διαθέτει ηχητική και οπτική ένδειξη σφάλματος.

1.2.8.Μετρήσεις

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα παρέχει δυνατότητα μέτρησης και απεικόνισης των ακόλουθων μεγεθών:

- Τάση εισόδου ανορθωτή
- Ρεύμα συσσωρευτών κατά τη φόρτιση/εκφόρτιση
- Τάση Ανορθωτή /Συσσωρευτών
- Συχνότητα, τάση, ρεύμα, ισχύς εξόδου του μετατροπέα

1.2.9. Σήματα και Συναγερωμοί

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα εμφανίζει στην οθόνη γραφικών τα παρακάτω ενδεικτικά σήματα και συναγερωμούς:

- Σφάλμα ακολουθίας φάσεων
- Σφάλμα - Υπερθέρμανση συσσωρευτών

17PROC005939678 2017-03-17

- Επικείμενο κλείσιμο λόγω εκφόρτισης συσσωρευτών
- Μετατροπéας χωρίς συγχρονισμό με την παροχή
- Υπερθέρμανση – Υπερφόρτωση μετατροπέα
- Μπλοκάρισμα ανορθωτή

Τα παρακάτω σήματα πρέπει να είναι διαθέσιμα μέσω ξηρών επαφών:

1. Κανονική λειτουργία
2. Βλάβη UPS
3. Διακοπή παροχής δικτύου
4. Επικείμενο κλείσιμο λόγω εκφόρτισης συσσωρευτών

1.2.10. Λογισμικό Επικοινωνίας

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα διαθέτει λογισμικό επικοινωνίας με Η/Υ μέσω θύρας RS232 ή RS485 ή USB που θα επιτρέπει την αποστολή πληροφοριών επίβλεψης και επιτήρησης του UPS και των συσσωρευτών (τάση, ρεύμα, συχνότητα, χρόνος αυτονομίας κτλ.) σε Η/Υ.

1.2.11. Συσσωρευτές

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών κατάλληλης χωρητικότητας ώστε να παρέχεται αυτονομία 90 λεπτών υπό φορτίο 40KVA/36KW.

Η συστοιχία συσσωρευτών θα αποτελείται από συσσωρευτές μολύβδου κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης, κατάλληλους για ταχείς εκφορτίσεις και για σύνδεση σε Online UPS. Ο αναμενόμενος χρόνος ζωής των συσσωρευτών θα είναι τουλάχιστον δέκα (10) έτη και θα διαθέτουν πλήρη εγγύηση δύο (2) ετών για κάθε βλάβη που δε θα οφείλεται σε κακό χειρισμό ή αμέλεια ή άλλη εξωτερική ως προς το UPS αιτία. Οι προσφερόμενοι συσσωρευτές θα παράγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9001 και ISO 14001 και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ικανοποιώντας τις προδιαγραφές IEC.

Οι συσσωρευτές θα είναι απόλυτα ασφαλείς, θα έχουν αυξημένη στεγανότητα και ελαχιστοποιημένη πιθανότητα διαρροής ηλεκτρολύτη, υψηλή αντοχή σε συνθήκες υπερφόρτωσης, άκαυστο πλαστικό δοχείο, πάνω από 1000 κύκλους φόρτισης/εκφόρτισης, βαθμό αυτοεκφόρτισης <3% ανά μήνα στους 20°C και θερμοκρασία λειτουργίας -15°C ... 45°C.

Η συστοιχία συσσωρευτών θα αποτελείται από τουλάχιστον δύο κλάδους. Θα πρέπει να υπάρχει ένας κεντρικός διακόπτης για την απόζευξη της συστοιχίας συσσωρευτών υπό πλήρες φορτίο, σε περίπτωση ανάγκης, όπως προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί. Οι συσσωρευτές θα είναι τοποθετημένοι σε ένα ή περισσότερα μεταλλικά ικρίωματα.

Οι συσσωρευτές θα είναι διαρκώς ελεγχόμενοι ως προς τον ικανό χρόνο υποστήριξης του UPS και τον εναπομείναντα χρόνο αυτονομίας σύμφωνα με το φορτίο και τη διάρκεια ζωής τους και θα υπάρχει επιτήρηση της θερμοκρασίας του χώρου εγκατάστασης μέσω του UPS.

Προκειμένου να προστατευτούν οι συσσωρευτές από πιθανή βλάβη λόγω βαθιάς εκφόρτισης η ελάχιστη τάση εισόδου του μετατροπέα θα αλλάζει αυτόματα σε συνάρτηση με το χρόνο εκφόρτισης, ενώ προκειμένου να εξασφαλιστεί ο μέγιστος δυνατός χρόνος ζωής των συσσωρευτών, θα πρέπει η τάση συντήρησης να ρυθμίζεται αυτόματα σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία.

Με την προσφορά θα υποβληθεί και ο υπολογισμός αυτονομίας της συστοιχίας συσσωρευτών βάση τον αριθμό και τη χωρητικότητα των προσφερόμενων συσσωρευτών. Η εγκατάσταση και ο συνδεσμολογία των συσσωρευτών αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή του UPS.

Η κατάθεση σχεδίου εγκατάστασης του συνόλου των συσσωρευτών στο διατιθέμενο χώρο είναι απαραίτητη.

17PROC005939678 2017-03-17

1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ UPS

| Τεχνικά χαρακτηριστικά UPS | |
|--|----------------------------------|
| Χαρακτηριστικά εισόδου | |
| 1.Ονομαστική Τάση (Nominal Voltage) | 380-400-415 VAC Τριφασική + N |
| 2.Ονομαστική Συχνότητα (Nominal Frequency) | 50/60 Hz |
| 3.Ανοχή τάσης σε πλήρες φορτίο (Voltage Tolerance) | ±20% |
| 4.Ανοχή συχνότητας (Frequency Tolerance) | ±20% |
| 5.Συντελεστής ισχύος εισόδου σε πλήρες φορτίο στην ονομαστική τάση (Power Factor with Full Load) | ≥0.99 |
| 6.Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI) σε πλήρες φορτίο (Total Harmonic Distortion with full load) | ≤3% |
| Χαρακτηριστικά εξόδου μετατροπέα | |
| 1.Ονομαστική Τάση (Nominal Voltage) | 380-400-415 VAC Τριφασική + N |
| 2.Ονομαστική Συχνότητα (Nominal Frequency) | 50/60 Hz |
| 3. Ονομαστική Ισχύς (Nominal/Active Power) | 40KVA/36KW |
| 4.Διακύμανση τάσης (Voltage Variation) | ≤1% |
| 5.Παραμόρφωση τάσης με 100% γραμμικό φορτίο (Voltage Distortion with linear load) | ≤1% |
| 6.Παραμόρφωση τάσης με μη γραμμικό φορτίο (Voltage Distortion with non-linear load) | ≤3% |
| 7.Συγχρονισμός τάσης εξόδου με τάση εισόδου | NAI |
| 8.Επιτρεπόμενο ασύμμετρο φορτίο | 100% |
| 9.Συντελεστής ισχύος εξόδου (Power Factor) | ≥0,9 |
| 10.Συντελεστής κορύφωσης φορτίου χωρίς υποβάθμιση της απόδοσης (Current Crest Factor) | 3:1` |
| 11.Σταθερότητα συχνότητας εξόδου στη λειτουργία από συσσωρευτές (Frequency Stability during Battery Operation) | 0.01% |

| | |
|--|--|
| Τεχνικά χαρακτηριστικά UPS | |
| 12.Επιτρεπόμενη υπερφόρτωση μετατροπέα (Inverter Overload) | 125% για 10min 133% για 1min 150% για 5sec |
| Χαρακτηριστικά ηλεκτρονικού διακόπτη μεταγωγής | |
| 1.Ονομαστική Τάση (Nominal Voltage) | 380-400-415 VAC Τριφασική + N Επιλέξιμη |
| 2.Ονομαστική συχνότητα (Nominal Frequency) | 50/60 Hz |
| 3.Ανοχή τάσης(VoltageTolerance) | 330-455VAC Ρυθμιζόμενη |
| 4.Ανοχή συχνότητας(FrequencyTolerance) | 5% Ρυθμιζόμενη |
| 5.Επιτρεπόμενη υπερφόρτωση διακόπτη μεταγωγής (OverloadCapabilityonbypassline) | 110% απεριόριστη 133% για 60' 150% για 10' |
| Γενικά χαρακτηριστικά UPS | |
| 1.Απόδοση AC/AC στη λειτουργία διπλής μετατροπής σε πλήρεςφορτίο (OnlineAC/ACEfficiency) | >95% |
| 2.Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating Temperature) | 0-40°C |
| 3.Μέγιστη Σχετική υγρασία (Maximum Relative Humidity) | 90% |
| 4.Βαθμός στεγανότητας (IP rating) | IP20 |
| 5. Επίπεδο ακουστικού θορύβου μετρούμενου σε απόσταση ενός μέτρου και σε πλήρες φορτίο (Noiselevelat 1m) | <50dB(A) |

1.4. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ UPS

Τα όργανα ενδείξεων της προσφερόμενης Μονάδας Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα διευκολύνουν τη συντήρηση και διάγνωση της και τα λειτουργικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της θα είναι τελευταίας τεχνολογίας.

Θα είναι ικανή να τροφοδοτήσει γραμμικά και μη γραμμικά φορτία και τα ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα και οι αρμονικές που παράγονται κατά τη λειτουργία της θα περιορίζονται στα ελάχιστα επίπεδα σύμφωνα με τα πρότυπα EMC 2004/108/CE και IEC/EN 62040-2 μέσω κατάλληλων φίλτρων και διατάξεων.

Το ερμάριο του UPS θα είναι στιβαρής κατασκευής με αντισεισμικές ιδιότητες.

Η προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) θα μπορεί να λειτουργήσει σε συνδεσμολογία παραλληλίας με αντίστοιχα UPS.

1.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ UPS ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται:

17PROC005939678_2017-03-17

- Μεταφορά και εγκατάσταση του UPS και των συσσωρευτών στο χώρο εγκατάστασης.
- Εγκατάσταση συστοιχίας συσσωρευτών
- Εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίων εισόδου και εξόδου στο UPS.
- Ανάρτηση και σύνδεση των διακοπών συσσωρευτών.
- Εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίων σύνδεσης UPS και διακοπών συσσωρευτών και συστοιχίας συσσωρευτών.
- Εκκίνηση και ρύθμιση UPS (Start up and Commissioning)

1.6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ UPS

Ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να παραδώσει τη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) σε πλήρη και κανονική λειτουργία και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους για την ορθή λειτουργία της.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα υπογραφής συμβολαίου συντήρησης.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για την προσφερόμενη Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) για δύο (2) έτη τουλάχιστον για κάθε βλάβη που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό, αμέλεια ή άλλη εξωτερική προς το UPS αιτία.

Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών της Μονάδας Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) για δέκα (10) έτη.

Ο προμηθευτής θα παραδώσει πλήρες Τεχνικό Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης της προσφερόμενης Μονάδας Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) και τα αντίστοιχα Ηλεκτρικά Σχέδια.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ UPS ΤΕΤΡΑΩΡΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Για την ηλεκτρική εγκατάσταση του Κεντρικού Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) των κρίσιμων χώρων του τετραώροφου κτιρίου του Ι.Γ.Ν.Α. θα απαιτηθεί προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση νέων ηλεκτρικών πινάκων και υποπινάκων, νέων καλωδιώσεων καθώς και εργασίες τροποποίησης υπαρχόντων καλωδιώσεων και ηλεκτρικών πινάκων.

2.1 ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΤΕΤΡΑΩΡΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο γενικός πίνακας UPS του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθεί σε ανεξάρτητο χώρο στο υπόγειο του οκταώροφου κτιρίου δίπλα από το χώρο του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου και θα τροφοδοτείται από τα Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου (τμήμα Η/Ζ) με παροχή J1VV-R 3x50mm²+25mm²+25mm². Το μήκος της όδευσης της παροχής του Γενικού Πίνακα UPS του τετραώροφου κτιρίου θα είναι 25 μέτρα περίπου.

Η αναχώρηση της παροχής του γενικού πίνακα UPS του τετραώροφου κτιρίου από τα Γ.Π.Χ.Τ. του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου θα ασφαρίζεται με αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160Α, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 56÷80Α, σταθερό μαγνητικό 800Α και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA.

Ο ανωτέρω αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος θα τροφοδοτείται από τις ρευματοφόρες μπάρες των Γ.Π.Χ.Τ. του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου (τμήμα ΗΖ).

Το καλώδιο παροχής του γενικού πίνακα UPS του τετραώροφου κτιρίου, τα καλώδια διασύνδεσης εισόδου/εξόδου UPS και το καλώδιο παροχής προς τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου θα εγκατασταθούν σε εσχάρα καλωδίων με στήριξη επί της οροφής και της τοιχοποιίας μέσω κατάλληλων στηριγμάτων. Τα εμφανή μέρη της όδευσης του καλωδίου παροχής προς τον πίνακα

διανομής UPS στο 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου από το shaft μέχρι την είσοδο στην ψευδοροφή του 2^{ου} ορόφου - θα καλυφθούν με γυψοσανίδα. Η όδευση του καλωδίου παροχής προς το πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου εντός της ψευδοροφής του ορόφου θα πραγματοποιηθεί σε εσχάρα καλωδίων ή με στερέωση του καλωδίου μέσω κατάλληλων στηριγμάτων επί της οροφής.

Ο γενικός πίνακας UPS του τετραώροφου κτιρίου θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Ο γενικός πίνακας UPS του τετραώροφου κτιρίου θα είναι πλήρως συναρμολογημένος και θα περιλαμβάνει το εξής διακοπτικό υλικό σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια:

- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 56÷80A, σταθερό μαγνητικό 800A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. – (Τεμ. 1)
- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 44÷63A, σταθερό μαγνητικό 630A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. – (Τεμ. 1)
- Μεταγωγικό τετραπολικό διακόπτη τριών θέσεων λειτουργίας 0-1-2, ονομαστικού ρεύματος 160A. – (Τεμ. 1)
- Τετραπολικό ραγοδιακόπτη 125A. – (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια (Τεμ. 12)

Ο γενικός πίνακας UPS του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτεί τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου που θα εγκατασταθεί στο διάδρομο έξω από τη ΜΕΘ του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου.

2.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ UPS 2^{ου} ΟΡΟΦΟΥ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο πίνακας διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθεί στο διάδρομο έξω από τη ΜΕΘ του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου και θα τροφοδοτείται από το γενικό πίνακα UPS του τετραώροφου κτιρίου με καλώδιο J1VV-R 3x50mm²+25mm²+ 25mm².

Το μήκος της όδευσης του παροχικού καλωδίου του πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου από το γενικό πίνακα UPS του τετραώροφου κτιρίου του υπογείου θα είναι 110 μέτρα περίπου.

Από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν οι υποπίνακες UPS των χειρουργικών αιθουσών 6,7 και 8, του χώρου ανάνηψης, της ΜΕΘ, της ΜΑΦ της Β' Χειρουργικής Κλινικής στο 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου.

Οι αποστάσεις από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω υποπίνακες UPS των χώρων είναι ως εξής:

- α. Χειρουργείο Νο 6 τετραώροφου κτιρίου: 30 μέτρα
- β. Χειρουργείο Νο 7 τετραώροφου κτιρίου: 25 μέτρα
- γ. Χειρουργείο Νο 8 τετραώροφου κτιρίου: 15 μέτρα
- δ. Χώρος ανάνηψης τετραώροφου κτιρίου: 25 μέτρα
- ε. ΜΕΘ τετραώροφου κτιρίου : 15 μέτρα
- στ. ΜΑΦ τετραώροφου κτιρίου: 30 μέτρα

Οι διατομές των παροχικών καλωδίων από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου προς τους παραπάνω υποπίνακες UPS θα είναι ως εξής:

- α. Χειρουργείο Νο 6 τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm²
- β. Χειρουργείο Νο 7 τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm²
- γ. Χειρουργείο Νο 8 τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm²
- δ. Χώρος ανάνηψης τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x6mm²

ε. ΜΕΦ τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 5x10mm²
 στ. ΜΑΦ τετραώροφου κτιρίου: J1VV-R 5x6mm²

Τα παροχικά καλώδια από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω υποπίνακες UPS των χώρων θα εγκατασταθούν στην υφιστάμενη εσχάρα καλωδίων μέσα στην ψευδοροφή όπου αυτή υπάρχει.

Στα σημεία της όδευσης όπου δεν υπάρχει εσχάρα καλωδίων τα παροχικά καλώδια θα εγκατασταθούν ανεξάρτητα είτε σε εσχάρα καλωδίων είτε εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής και της τοιχοποιίας μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων είτε σε πλαστικό κανάλι τύπου Legrand.

Ο πίνακας διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του τετραώροφου κτιρίου θα είναι πλήρως συναρμολογημένος και θα περιλαμβάνει το εξής διακοπτικό υλικό σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια:

- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμοκικού 44÷63A, σταθερό μαγνητικό 630A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 4)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 1)
- Τετραπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη τριπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη τριπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)

2.3 ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ UPS ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ(Τεμάχια 3)

Οι υποπίνακες UPS των χειρουργείων του τετραώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλοι για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Κάθε υποπίνακας UPS χειρουργείου του τετραώροφου κτιρίου θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 16A- (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 20A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 4)

Για την τροφοδότηση της σκιαλυτικής λυχνίας θα γίνει αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού του χειρουργείου και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή της από νέο υποπίνακα χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας που θα εγκατασταθεί εντός του χειρουργείου και θα τροφοδοτείται από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου με καλώδιο J1VV-R 3x2,5mm². Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον πίνακα χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας προς τη σκιαλυτική λυχνία θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων.

17PROC005939678_2017_03_17

Ο πίνακας χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 20A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό ραγοδιακόπτη 20A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 2)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)

Τα καλώδια σύνδεσης της σκιαλυτικής λυχνίας θα είναι H05VV-U 3x2,5mm².

Σε κάθε χειρουργείο του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν από τρεις (3) νέοι ρευματοδότες τύπου σούκο που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου. Οι νέοι ρευματοδότες UPS θα είναι τοποθετημένοι σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm και μήκους περίπου 3 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων.

Σε κάθε χειρουργείο του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν τέσσερα (4) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ που θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός του χειρουργείου. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού του χειρουργείου και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS του χειρουργείου με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα).

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Το προαναφερόμενο κανάλι θα τοποθετηθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα. Το πλαίσιο των πριζών θα είναι κόκκινου χρώματος.

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται εντός πλαστικών κουτιών διακλάδωσης.

Η τροφοδοσία των νέων ρευματοδοτών UPS του χειρουργείου του τετραώροφου κτιρίου και της σκιαλυτικής λυχνίας θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS του χειρουργείου θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο του χειρουργείου θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

2.4 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο υποπίνακας UPS της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνος με τις προδιαγραφές. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 1)

- 17-PROC005939678-2017-03-17
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)
 - Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 16Α - (Τεμ. 1)
 - Διπολικό διακόπτη διαρροής 25Α - (Τεμ. 1)
 - Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10Α - (Τεμ. 2)
 - Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16Α - (Τεμ. 8)

Στην αίθουσα ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από δύο (2) νέοι ρευματοδότες τύπου σούκο σε κάθε κλίνη (συνολικά υπάρχουν 4 κλίνες στην αίθουσα ανάνηψης), δύο (2) επιπλέον ρευματοδότες τύπου σούκο στο χώρο της αίθουσας ανάνηψης για την τροφοδότηση λοιπών ιατρικών συσκευών (αναλυτής αερίων, καρδιογράφος κτλ.) και τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα της αίθουσας ανάνηψης (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας) από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης.

Οι νέοι ρευματοδότες UPS της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά δύο (2) με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 40 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² συνολικού μήκους 15 μέτρων περίπου.

Οι ρευματοδότες UPS των κλινών της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν σε οριζόντιο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm. Οι επιπλέον ρευματοδότες UPS της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm. Ο διακόπτης χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης που θα καλύπτονται από το UPS θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand). Τα προαναφερόμενα κανάλια θα τοποθετηθούν με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα. Το πλαίσιο των ρευματοδοτών θα είναι κόκκινου χρώματος.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων.

Στην αίθουσα ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν τέσσερα (4) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ που θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της αίθουσας. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα).

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Το προαναφερόμενο κανάλι θα τοποθετηθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα πλαίσιο των πριζών θα είναι κόκκινου χρώματος

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται εντός πλαστικών κουτιών διακλάδωσης.

Η τροφοδοσία των νέων ρευματοδοτών UPS της αίθουσας ανάνηψης του τετραώροφου κτιρίου θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο της αίθουσας ανάνηψης θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

17PROC005939678_2017_03-17

2.5 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΜΕΘ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο υποπίνακας UPS της ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίουθα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Τριπολικό ραγοδιακόπτη 40Α - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 32Α - (Τεμ. 3)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 20Α - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25Α - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10Α - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 25Α - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16Α - (Τεμ. 12)

Στη ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από τρεις (3) υφιστάμενοι ρευματοδότες (χρώματος πορτοκαλί) σε κάθε κονσόλα κλίνης (συνολικά υπάρχουν 7 κλίνες στη ΜΕΘ), δύο (2) επιπλέον ρευματοδότες στο χώρο της ΜΕΘ για την τροφοδοσία του κεντρικού Η/Υ και του κεντρικής οθόνης παρακολούθησης των ασθενών και δέκα (10) φωτιστικά σώματα της ΜΕΘ (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της ΜΕΘ) από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ.

Οι ρευματοδότες UPS της ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά τρεις (3) σε κάθε κονσόλα κλίνης και οι επιπλέον ρευματοδότες UPS στο χώρο της ΜΕΘ με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 100 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² περίπου 30 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων.

Στη ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίουθα τροφοδοτηθούν δέκα (10) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της ΜΕΘ που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτες κοιμητηρ και μονοπολικούς διακόπτες που θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της ΜΕΘ. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS της ΜΕΘ με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της κύριας αίθουσας ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από δύο (2) διακόπτες κοιμητηρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα). Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των χώρων της 6^{ης} και 7^{ης} κλίνηςστης ΜΕΘ θα πραγματοποιείται από ανεξάρτητους μονοπολικούς διακόπτες.

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίου που τροφοδοτούνται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής

Οι ρευματοδότες UPS του κεντρικού Η/Υ και της κεντρικής οθόνης παρακολούθησης ασθενών θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

Η τροφοδοσία των ρευματοδοτών UPS στις κονσόλες των κλινών και στο χώρο της ΜΕΘ του τετραώροφου κτιρίουθα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστών απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια που θα είναι εγκατεστημένοι εντός μεταλλικού περιβλήματος κάτω από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ. Εντός του υποπίνακα UPSτης ΜΕΘ θα τοποθετηθούν οι συσκευές ελέγχου μόνωσης των μετασχηματιστών απομόνωσης. Στο χώρο της ΜΕΘ και σε σημείο με εύκολη πρόσβαση θα τοποθετηθούν οι επιτοίχιες μονάδες

ενδείξεων της συσκευής ελέγχου μόνωσης των μετασχηματιστών απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένες με τις συσκευές ελέγχου μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με τους μετασχηματιστές απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

2.6 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΜΑΦ

Ο υποπίνακας UPS της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Τριπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 3)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 20A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 7)

Στη ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από τέσσερις (4) υφιστάμενοι ρευματοδότες (χρώματος πορτοκαλί) σε κάθε κονσόλα κλίνης (συνολικά υπάρχουν 4 κλίνες στη ΜΑΦ), δύο (2) επιπλέον ρευματοδότες στο χώρο της ΜΑΦ για την τροφοδοσία λοιπών ιατρικών συσκευών (αναλυτή αερίων, τεχνητό νεφρό κτλ.) και οκτώ (8) φωτιστικά σώματα της ΜΑΦ (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας) από τον υποπίνακα UPS της ΜΑΦ.

Οι ρευματοδότες UPS της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά τέσσερις (4) σε κάθε κονσόλα κλίνης και οι επιπλέον ρευματοδότες UPS λοιπών ιατρικών οργάνων με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 70 μέτρων. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της ΜΑΦ θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² περίπου 20 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm και η όδευση εντός της ψευδοροφής (γυψοσανίδας) θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων. Για την πραγματοποίηση της καλωδίωσης εντός της ψευδοροφής και εφόσον απαιτηθεί θα κατασκευαστούν θυρίδες πρόσβασης ενδεικτικής διάστασης 40x40cm, ενώ θα γίνει και πλήρης αποκατάσταση της γυψοσανίδας της οροφής μετά την εγκατάσταση των καλωδιώσεων.

Στη ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν οκτώ (8) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της ΜΑΦ. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ΜΑΦ που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτες κομιτατέρ που θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της αίθουσας ΜΑΦ. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS της ΜΑΦ με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου που τροφοδοτούνται από το UPS θα πραγματοποιείται από δύο (2) διακόπτες κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα).

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής

Οι επιπλέον ρευματοδότες UPS της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο ή οριζόντιο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

Η τροφοδοσία των ρευματοδοτών UPS της ΜΑΦ του τετραώροφου κτιρίου θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS της ΜΑΦ θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο της ΜΑΦ θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ UPS ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Για την ηλεκτρική εγκατάσταση του Κεντρικού Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) των κρίσιμων χώρων του οκταώροφου κτιρίου του Ι.Γ.Ν.Α. θα απαιτηθεί προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση νέων ηλεκτρικών πινάκων και υποπινάκων, νέων καλωδιώσεων καθώς και εργασίες τροποποίησης υπαρχόντων καλωδιώσεων και ηλεκτρικών πινάκων.

3.1 ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο γενικός πίνακας UPS του οκταώροφου κτιρίου θα τοποθετηθεί σε ανεξάρτητο χώρο στο υπόγειο του οκταώροφου κτιρίου δίπλα από το χώρο του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου και θα τροφοδοτείται από τα Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου (τμήμα Η/Ζ) με παροχή J1VV-R 3x50mm²+25mm²+25mm². Το μήκος της όδευσης της παροχής του γενικού πίνακα UPS θα είναι 25 μέτρα περίπου.

Η αναχώρηση της παροχής του γενικού πίνακα του UPS του οκταώροφου κτιρίου από τα Γ.Π.Χ.Τ. του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου θα ασφαρίζεται με αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160Α, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 56÷80Α, σταθερό μαγνητικό 800Α και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA.

Ο ανωτέρω αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος θα τροφοδοτείται από τις ρευματοφόρες μπάρες των Γ.Π.Χ.Τ. του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του οκταώροφου κτιρίου (τμήμα ΗΖ).

Ο γενικός πίνακας UPS του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτεί τρεις (3) πίνακες:

- Τον πίνακα διανομής UPS των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου που θα είναι τοποθετημένος στο διάδρομο έξω από τις χειρουργικές αίθουσες.
- Τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου.
- Τον υποπίνακα UPS της Μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου.

Οι αποστάσεις από το γενικό πίνακα UPS του οκταώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω πίνακες των χώρων που θα καλύπτονται από το UPS του οκταώροφου κτιρίου είναι ως εξής:

α. Πίνακας διανομής UPS των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: 80 μέτρα

β. Υποπίνακας UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: 60 μέτρα

γ. Υποπίνακας UPS της Μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: 80 μέτρα

Η διατομές των παροχικών καλωδίων από το γενικό πίνακα UPS του οκταώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω πίνακες θα είναι ως εξής:

α. Πίνακας διανομής UPS των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x25mm² + 16mm² + 16mm².

β. Υποπίνακας UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 5x16mm².
 γ. Υποπίνακας UPS της Μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 5x10mm².

Το καλώδιο παροχής του γενικού πίνακα UPS του οκταώροφου κτιρίου, τα καλώδια διασύνδεσης εισόδου/εξόδου UPS και τα καλώδια παροχής προς τους πίνακες διανομής του 2^{ου}, 4^{ου} και 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα εγκατασταθούν σε εσχάρα καλωδίων με στήριξη επί της οροφής και της τοιχοποιίας μέσω κατάλληλων στηριγμάτων. Τα εμφανή μέρη της όδευσης των καλωδίων παροχής προς τους πίνακες διανομής UPS στο 2^ο, 4^ο και 7^ο όροφο του οκταώροφου κτιρίου - από το shaft μέχρι την είσοδο στην ψευδοροφή του 2^{ου}, 4^{ου} και 7^{ου} ορόφου - θα καλυφθούν με γυψοσανίδα. Η όδευση των καλωδίων παροχής προς τους πίνακες διανομής του 2^{ου}, 4^{ου} και 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου εντός της ψευδοροφής των ορόφων θα πραγματοποιηθεί σε εσχάρα καλωδίων ή με στερέωση του καλωδίου μέσω κατάλληλων στηριγμάτων επί της οροφής.

Ο γενικός πίνακας UPS του οκταώροφου κτιρίου θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Ο γενικός πίνακας UPS του οκταώροφου κτιρίου θα είναι πλήρως συναρμολογημένος και θα περιλαμβάνει το εξής διακοπτικό υλικό σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια:

- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 56÷80A, σταθερό μαγνητικό 800A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 44÷63A, σταθερό μαγνητικό 630A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 11÷16A, σταθερό μαγνητικό 500A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 17÷25A, σταθερό μαγνητικό 500A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 28÷40A, σταθερό μαγνητικό 500A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA. - (Τεμ. 1)
- Μεταγωγικό τετραπολικό διακόπτη τριών θέσεων λειτουργίας 0-1-2, ονομαστικού ρεύματος 160A. - (Τεμ. 1)
- Τετραπολικό ραγοδιακόπτη 125A. - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια (Τεμ. 18)

3.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ UPS 2^{ου} ΟΡΟΦΟΥ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο πίνακας διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τοποθετηθεί στο διάδρομο των χειρουργικών αιθουσών του οκταώροφου κτιρίου και θα τροφοδοτείται από το γενικό πίνακα UPS του οκταώροφου κτιρίου με καλώδιο J1VV-R 3x25mm²+16mm²+ 16mm².

Το μήκος της όδευσης του παροχικού καλωδίου του πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου από το γενικό πίνακα UPS του οκταώροφου κτιρίου υπογείου θα είναι 80 μέτρα περίπου.

Από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν οι υποπίνακες UPS των χειρουργικών αιθουσών 1, 2, 3, 4 και 5 και του χώρου ανάληψης στο 2^ο όροφο του οκταώροφου κτιρίου.

Οι αποστάσεις από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω υποπίνακες των χώρων που καλύπτονται από το UPS του οκταώροφου κτιρίου θα είναι ως εξής:

α. Χειρουργική Αίθουσα Νο 1 οκταώροφου κτιρίου: 50 μέτρα

- β. Χειρουργική Αίθουσα Νο 2 οκταώροφου κτιρίου: 40 μέτρα
 γ. Χειρουργική Αίθουσα Νο 3 οκταώροφου κτιρίου: 30 μέτρα
 δ. Χειρουργική Αίθουσα Νο 4 οκταώροφου κτιρίου: 20 μέτρα
 ε. Χειρουργική Αίθουσα Νο 5 οκταώροφου κτιρίου: 15 μέτρα
 στ. Χώρος ανάνηψης οκταώροφου κτιρίου: 10 μέτρα

Οι διατομές των παροχικών καλωδίων από τον Πίνακα Διανομής του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου προς τους παραπάνω υποπίνακες θα είναι ως εξής:

- α. Χειρουργική Αίθουσα Νο 1 οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm².
 β. Χειρουργική Αίθουσα Νο 2 οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm².
 γ. Χειρουργική Αίθουσα Νο 3 οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm².
 δ. Χειρουργική Αίθουσα Νο 4 οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm².
 ε. Χειρουργική Αίθουσα Νο 5 οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x10mm².
 στ. Χώρος ανάνηψης οκταώροφου κτιρίου: J1VV-R 3x6mm².

Τα παροχικά καλώδια από τον πίνακα διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου προς τους ανωτέρω υποπίνακες UPS των χώρων θα εγκατασταθούν στην υφιστάμενη εσχάρα καλωδίων μέσα στην ψευδοροφή όπου αυτή υπάρχει.

Στα σημεία της όδευσης όπου δεν υπάρχει εσχάρα καλωδίων τα παροχικά καλώδια θα εγκατασταθούν ανεξάρτητα είτε σε εσχάρα καλωδίων είτε εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής και της τοιχοποιίας μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων είτε σε πλαστικό κανάλι τύπου Legrand.

Ο πίνακας διανομής UPS του 2^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα είναι πλήρως συναρμολογημένος και θα περιλαμβάνει το εξής διακοπτικό υλικό σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια:

- Αυτόματο τριπολικό διακόπτη ισχύος κλειστού τύπου με θερμομαγνητικές προστασίες ονομαστικού ρεύματος 160A, με περιοχή ρύθμισης θερμικού 28÷40A, σταθερό μαγνητικό 500A και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 16 kA.– (Τεμ. 1)
- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 6)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 5)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)

3.3 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (Τεμάχια 5)

Οι υποπίνακες UPS των χειρουργείων του οκταώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλοι για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Κάθε υποπίνακας UPS χειρουργείου του οκταώροφου κτιρίου θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 2)

17PROC005939678 2017-03-17

- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 20Α - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16Α - (Τεμ. 4)

Για την τροφοδότηση της σκιαλυτικής λυχνίας θα γίνει αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού του χειρουργείου και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή της από νέο υποπίνακα χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας που θα εγκατασταθεί εντός του χειρουργείου και θα τροφοδοτείται από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου με καλώδιο J1VV-R 3x2,5mm². Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον πίνακα χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας προς τη σκιαλυτική λυχνία θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων.

Ο πίνακας χειρισμού της σκιαλυτικής λυχνίας θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 25Α - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 20Α - (Τεμ. 1)
- Διπολικό ραγοδιακόπτη 20Α - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16Α - (Τεμ. 2)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)

Τα καλώδια σύνδεσης της σκιαλυτικής λυχνίας θα είναι H05VV-U 3x2,5mm².

Σε κάθε χειρουργείο του οκτώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν από τρεις (3) νέοι ρευματοδότες τύπου σούκο που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου. Οι νέοι ρευματοδότες UPS θα είναι τοποθετημένοι σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm και μήκους περίπου 3 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων.

Σε κάθε χειρουργείο του οκτώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν τέσσερα (4) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS του χειρουργείου. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ που θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός του χειρουργείου. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού του χειρουργείου και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS του χειρουργείου με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου του οκτώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα).

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων του χειρουργείου του οκτώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Το προαναφερόμενο κανάλι θα τοποθετηθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα. Το πλαίσιο των πριζών θα είναι κόκκινου χρώματος.

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται εντός πλαστικών κουτιών διακλάδωσης.

Η τροφοδοσία των νέων ρευματοδοτών UPS του χειρουργείου του οκτώροφου κτιρίου και της σκιαλυτικής λυχνίας θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS του χειρουργείου θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο του χειρουργείου θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή

επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

3.4 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο υποπίνακας UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Διπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 1)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 9)

Στην αίθουσα ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από δύο (2) νέοι ρευματοδότες τύπου σούκο σε κάθε κλίνη (συνολικά υπάρχουν 5 κλίνες στην αίθουσα ανάνηψης), δύο (2) επιπλέον ρευματοδότες τύπου σούκο στο χώρο της αίθουσας ανάνηψης για την τροφοδότηση λοιπών ιατρικών συσκευών (αναλυτής αερίων, καρδιογράφος κτλ.) και τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα της αίθουσας ανάνηψης (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας) από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης.

Οι νέοι ρευματοδότες UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά δύο (2) με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 50 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² συνολικού μήκους 15 μέτρων περίπου.

Οι ρευματοδότες UPS των κλινών της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν σε οριζόντιο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm. Οι επιπλέον ρευματοδότες UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm. Ο διακόπτης χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης που καλύπτονται από το UPS θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand). Τα προαναφερόμενα κανάλια θα τοποθετηθούν με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα. Το πλαίσιο των ρευματοδοτών θα είναι κόκκινου χρώματος.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδα» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων.

Στην αίθουσα ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν τέσσερα (4) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της αίθουσας. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ που θα τοποθετηθεί σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της αίθουσας. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτη κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα).

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα προστατεύεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Το προαναφερόμενο κανάλι θα τοποθετηθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, στηρίγματα και καλύμματα. Το πλαίσιο των πριζών θα είναι κόκκινου χρώματος.

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται εντός πλαστικών κουτιών διακλάδωσης.

Η τροφοδοσία των νέων ρευματοδοτών UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS της αίθουσας ανάνηψης του οκταώροφου κτιρίου θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο της αίθουσας ανάνηψης θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

3.5 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΜΕΘ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΩΝ 4^{ου} ΟΡΟΦΟΥ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο υποπίνακας UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επιτοίχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρικών πινάκων. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Τριπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 3)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 20A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 4)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 2)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 20)

Στη ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από δύο (2) υφιστάμενοι ρευματοδότες (χρώματος πορτοκαλί) σε κάθε κοσόλα κλίνης (συνολικά υπάρχουν 14 κλίνες στη ΜΕΘ εμφραγμάτων), έξι (6) επιπλέον ρευματοδότες στο χώρο της ΜΕΘ για την τροφοδοσία του κεντρικού Η/Υ, της κεντρικής οθόνης παρακολούθησης των ασθενών και ιατρικών συσκευών γενικής χρήσης (καρδιογράφος, απινιδωτής, φορητή αναρρόφηση κτλ.) και δεκαέξι (16) φωτιστικά σώματα της αίθουσας ΜΕΘ εμφραγμάτων (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας) από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων.

Οι ρευματοδότες UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά δύο (2) σε κάθε κοσόλα κλίνης και οι επιπλέον ρευματοδότες UPS στο χώρο της ΜΕΘ εμφραγμάτων με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 300 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου που θα τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² περίπου 100 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων ειδικών στηριγμάτων.

Στη ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν δεκαέξι (16) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων. Συγκεκριμένα στον κύριο χώρο της ΜΕΘ θα τροφοδοτηθούν τρία (3) φωτιστικά σώματα και στα δωμάτια 1, 2, 3, 4 και 5 της αίθουσας 3, 5, 1, 1 και 3 φωτιστικά σώματα αντίστοιχα. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της ΜΕΘ εμφραγμάτων που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτες κοιμητατερ και μονοπολικούς

17PROC005939678-2017-03-17
 διακόπτες που θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της ΜΕΘ εμφραγμάτων και σε κατάλληλες θέσεις πλησίον των αντίστοιχων φωτιστικών σωμάτων. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της κύριας αίθουσας της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από ένα διακόπτη κομιτατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα). Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των δωματίων 1, 2 και 5 της ΜΕΘ εμφραγμάτων που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από ανεξάρτητους κομιτατέρ διακόπτες (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα) και των δωματίων 3 και 4 από ανεξάρτητους μονοπολικούς διακόπτες.

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου που τροφοδοτούνται από το UPS θα καλύπτεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Οι ρευματοδότες UPS του κεντρικού Η/Υ, της κεντρικής οθόνης παρακολούθησης και των ιατρικών συσκευών γενικής χρήσης (καρδιογράφος, απινιδωτής, φορητή αναρρόφηση κτλ.) ασθενών θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

Η τροφοδοσία των ρευματοδοτών UPS στις κονσόλες των κλινών και στο χώρο της ΜΕΘ εμφραγμάτων του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστών απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια που θα είναι εγκατεστημένοι εντός μεταλλικού περιβλήματος κάτω από τον υποπίνακα UPS της ΜΕΘ εμφραγμάτων. Εντός του υποπίνακα UPS της ΜΕΘ θα τοποθετηθούν οι συσκευές ελέγχου μόνωσης των μετασχηματιστών απομόνωσης. Στο χώρο της ΜΕΘ εμφραγμάτων και σε σημείο με εύκολη πρόσβαση θα τοποθετηθούν οι επιτοίχιες μονάδες ενδείξεων των συσκευών ελέγχου μόνωσης των μετασχηματιστών απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένες με τις συσκευές ελέγχου μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

3.6 ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ 7^{ου} ΟΡΟΦΟΥ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο υποπίνακας UPS της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και σύμφωνος με τις προδιαγραφές. Θα περιλαμβάνει το ακόλουθο διακοπτικό υλικό:

- Τριπολικό ραγοδιακόπτη 40A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 25A - (Τεμ. 3)
- Ενδεικτική λυχνία προστατευόμενη από αυτόματη ασφάλεια - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 20A - (Τεμ. 1)
- Διπολικό διακόπτη διαρροής 25A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας 10A - (Τεμ. 3)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 32A - (Τεμ. 1)
- Αυτόματη διπολική ασφάλεια ράγας 16A - (Τεμ. 12)

Στη μονάδα αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν από τρεις (3) υφιστάμενοι ρευματοδότες (χρώματος πορτοκαλί) σε κάθε κονσόλα κλίνης (συνολικά υπάρχουν 6 κλίνες στη μονάδα αρρυθμιών και 2 κλίνες στο θάλαμο 7), έξι (6) επιπλέον ρευματοδότες στο χώρο της μονάδας αρρυθμιών για την τροφοδοσία του κεντρικού Η/Υ, της κεντρικής οθόνης παρακολούθησης των ασθενών και ιατρικών συσκευών γενικής χρήσης (καρδιογράφος, απινιδωτής, φορητή αναρρόφηση κτλ.) και επτά (7) φωτιστικά σώματα της μονάδας αρρυθμιών (το 30% των φωτιστικών σωμάτων της αίθουσας) από τον υποπίνακα UPS της μονάδας αρρυθμιών.

Οι ρευματοδότες UPS της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν ανά τρεις (3) σε κάθε κονσόλα κλίνης και οι επιπλέον ρευματοδότες λοιπών ιατρικών οργάνων με καλώδιο H05VV-U 3x2,5mm² συνολικού μήκους 150 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά σώματα του χώρου που θα

τροφοδοτούνται από τον υποπίνακα UPS της μονάδας αρρυθμιών θα τροφοδοτηθούν με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm² περίπου 40 μέτρων.

Η εμφανής όδευση επί της τοιχοποιίας των καλωδίων από τον υποπίνακα UPS της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου προς τους ρευματοδότες UPS στις κονσόλες και στους επιπλέον ρευματοδότες στο χώρο της μονάδας αρρυθμιών θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm και η όδευση εντός της ψευδοροφής θα πραγματοποιηθεί εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα τύπου «Κουβίδη» με στήριξη επί της οροφής μέσω κατάλληλων στηριγμάτων.

Στη μονάδα αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα τροφοδοτηθούν επτά (7) από τα υφιστάμενα φωτιστικά οροφής από τον υποπίνακα UPS της μονάδας αρρυθμιών και ένα (1) φωτιστικό οροφής στο θάλαμο 7. Συγκεκριμένα στον κύριο χώρο της μονάδας αρρυθμιών θα τροφοδοτηθούν τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα και στα δωμάτια 1 και 2 της μονάδας αρρυθμιών ένα (1) και δύο (2) φωτιστικά σώματα αντίστοιχα. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων της κύριου χώρου και του θαλάμου 7 που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από διακόπτες κοιμητατέρ και μονοπολικούς διακόπτες που θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) εντός της χώρου. Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση και απομόνωση των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων που θα καλύπτονται από το UPS από τον υφιστάμενο πίνακα φωτισμού και στη συνέχεια θα γίνει σύνδεση και τροφοδότησή τους από το νέο υποπίνακα της μονάδας αρρυθμιών με καλώδιο H05VV-U 3x1,5mm².

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του κύριου χώρου της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από ένα διακόπτη κοιμητατέρ (χειρισμός ανά δύο φωτιστικά σώματα). Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των δωματίων 1 και 2 της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου και του θαλάμου 7 που καλύπτονται από το UPS θα πραγματοποιείται από ανεξάρτητους μονοπολικούς διακόπτες.

Η τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου που καλύπτονται από το UPS θα καλύπτεται από διπολικό διακόπτη διαρροής.

Οι ρευματοδότες UPS του κεντρικού Η/Υ, της κεντρικής οθόνης παρακολούθησης και των ιατρικών συσκευών γενικής χρήσης (καρδιογράφος, απινιδωτής, φορητή αναρρόφηση κτλ.) ασθενών θα τοποθετηθούν σε κατακόρυφο πλαστικό κανάλι (τύπου Legrand) ενδεικτικών διαστάσεων 100x35mm.

Η τροφοδοσία των ρευματοδοτών UPS στις κονσόλες των κλινών και στο χώρο της μονάδας αρρυθμιών του 7^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου θα πραγματοποιείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης 230V/230V σύμφωνα με τα συννημένα σχέδια. Εντός του υποπίνακα UPS της μονάδας αρρυθμιών θα τοποθετηθεί η συσκευή επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης. Στο χώρο της μονάδας αρρυθμιών θα τοποθετηθεί η επιτοίχια μονάδα αναγγελίας της συσκευής επιτήρησης μόνωσης του μετασχηματιστή απομόνωσης που θα είναι διασυνδεδεμένη με τη συσκευή επιτήρησης μόνωσης. Τα καλώδια διασύνδεσης του πίνακα με το μετασχηματιστή απομόνωσης θα οδεύουν εντός κατακόρυφου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand).

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι εξωτερικού τύπου, κατάλληλοι για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και κατασκευασμένοι από στρατζαριστή και ηλεκτροσυγκολλητή λαμαρίνα (χαλυβδοέλασμα DKP) πάχους 2 mm. Τα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι βαμμένα με δύο (2) στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής. Τα υλικά και μικροϋλικά στήριξής τους (χαλύβδινα ελάσματα, κοχλίες κτλ.) θα έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (γαλβάνισμα) ή θα είναι ανοξειδωτά.

Η κατασκευή των ηλεκτρικών πινάκων θα εξασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση των ασφαλιστικών διατάξεων μετά την αφαίρεση των απαραίτητων καλυμμάτων. Οι ασφαλιστικές διατάξεις των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι τοποθετημένες σε επαρκείς αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους, χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση και η διάταξη των γειτονικών ασφαλιστικών διατάξεων.

Οι συνδέσεις των καλωδίων και αγωγών με τα όργανα του πίνακα θα πραγματοποιούνται με τη βοήθεια καταλλήλων ακροδεκτών. Θα ακολουθείται συγκεκριμένο σύστημα σήμανσης και θέσης των καλωδιώσεων ανά φάση, ουδέτερο και γείωση. Η κατασκευή και καλωδίωση των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς.

Κάθε ηλεκτρικός πίνακας θα φέρει ανοίγματα στο πάνω και κάτω μέρος του για την άνετη και ασφαλή διέλευση των καλωδίων. Οι πόρτες και οι μετωπικές πλάκες των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι μεταλλικές και της ίδιας κατασκευής με το κύριο σώμα του πίνακα.

Κάθε ηλεκτρικός πίνακας θα είναι εξοπλισμένος με ακροδέκτη τύπου μπάρας ουδέτερου και γείωσης, ειδικό μεταλλικό κλείστρο, ειδικούς μεταλλικούς μεντεσέδες, κατάλληλη θήκη από πλαστικό στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των σχεδίων του πίνακα.

Κάθε ηλεκτρικός πίνακας θα έχει επιπλέον εφεδρικό χώρο 30% των παρόντων προδιαγραφών και απαιτήσεων για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών επέκτασης και θα συνοδεύεται από πλήρη σειρά ηλεκτρικών σχεδίων

Το υλικό ράγας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ευγνώσμενης εταιρείας (Hager, MerlinGerin, ABB, Legrand κτλ.)

4.2 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ

Ο μετασχηματιστής απομόνωσης που θα διαθέτει κάθε υποπίνακας (χειρουργείων, αίθουσα ανάνηψης, ΜΕΘ, ΜΑΦ) θα εγκατασταθεί κάτω τον αντίστοιχο υποπίνακα. Θα είναι συνεχούς λειτουργίας, ξηρού τύπου, με γαλβανικά απομονωμένα τυλίγματα, προστατευτικής κλάσης I, κλάσης μόνωσης B και βαθμού προστασίας IP23 (εντός μεταλλικού περιβλήματος). Θα φέρει αισθητήριο θερμοκρασίας σε κάθε πηνίο και θα έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με όργανο επιτήρησης μόνωσης, ελέγχου θερμοκρασίας και υπερφόρτωσης. Θα διαθέτει τα ακόλουθα ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Τάση εισόδου 230VAC
- Τάση εξόδου 230VAC
- Συχνότητα λειτουργίας 50-60Hz
- Τάση βραχυκύκλωσης $\leq 3\%$
- Ρεύμα εν κενώ $\leq 3\%$
- Τάση δοκιμής 5KV
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C
- Επίπεδο θορύβου <35 db(A)

Ο μετασχηματιστής απομόνωσης θα είναι τοποθετημένος εντός μεταλλικού περιβλήματος κατακόρυφης στήριξης που θα αποτελεί με αναπόσπαστο εξάρτημα του μετασχηματιστή και θα φέρει εξαρτήματα στήριξης για επιδαπέδια στήριξη, αποσπώμενο καπάκι για εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του περιβλήματος, οπές διέλευσης καλωδίων και σχισμές αερισμού για την ψύξη του μετασχηματιστή με φυσική ροή αέρα.

Ο μετασχηματιστής απομόνωσης θα είναι σύμφωνος με τα πρότυπα IEC 61558-1 / DINEN 61558-1 (VDE 0570-1), IEC 61558-2-15/DINEN 61558-2-15 (VDE 0570-2-15) και IEC 60364-1-710/DIN EN 0100-710 (VDE 0100-710) για συστήματα IT και χειρουργεία.

4.3 ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

Η συσκευή επιτήρησης μόνωσης θα επιτηρεί και θα ελέγχει αδιάκοπα την αντίσταση μόνωσης του αγωγού δευτερεύοντος κυκλώματος του μετασχηματιστή απομόνωσης (σύστημα IT) ως προς γη, τη θερμοκρασία του μετασχηματιστή απομόνωσης μέσω ενσωματωμένου αισθητηρίου θερμοκρασίας στο μετασχηματιστή απομόνωσης και την ένταση του ρεύματος στην έξοδο του μετασχηματιστή μέσω μετασχηματιστή έντασης ρεύματος. Επιπρόσθετα θα επιτηρεί συνεχώς τις συνδέσεις προς το δευτερεύον κύκλωμα μετασχηματιστή απομόνωσης, αγωγό γείωσης, μετασχηματιστή έντασης και αισθητήρα θερμοκρασίας μετασχηματιστή απομόνωσης. Θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα IEC 60634-7-710, IEC 61557-8 και DIN VDE 0100-710.

17PROC005939678 2017-03-17

Η συσκευή επιτήρησης μόνωσης θα είναι συμπαγούς κατασκευής, κατάλληλη για επιτήρηση αγείων δικτύων και για τοποθέτηση σε ράγα εντός του ηλεκτρικού πίνακα. Θα διαθέτει ενσωματωμένη LCD οθόνη για την απεικόνιση των τιμών των επιτηρούμενων μεγεθών (αντίσταση μόνωσης, θερμοκρασία, ένταση ρεύματος) και της κατάστασης της συσκευής και ενσωματωμένα LED για την ένδειξη σφαλμάτων (alarms) και κατάστασης λειτουργίας της συσκευής. Θα φέρει πλήκτρα επιλογής και παραμετροποίησης της συσκευής. Θα διαθέτει προγραμματιζόμενο ρελέ (voltage-free). Θα διαθέτει τα ακόλουθα ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας 80-250V , 42-63Hz
- Τάση δικτύου ελέγχου 80-250V , 42-63Hz
- Κατανάλωση ≤ 5 VA
- Ρυθμιζόμενο εύρος μέτρησης αντίστασης μόνωσης 50-500KΩ
- Ρυθμιζόμενο εύρος μέτρησης έντασης ρεύματος 5-50A
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C-60°C

4.4 ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η μονάδα αναγγελίας θα δείχνει τα σφάλματα, τους συναγερούς και τα μηνύματα λειτουργίας της μονάδας επιτήρησης μόνωσης σύμφωνα με IEC 60364-1-710/DIN EN 0100-710 (VDE 0100-710).

Η μονάδα αναγγελίας θα διαθέτει οθόνη LCD και ενδεικτικά led που θα παρέχουν συνεχή και καθαρή πληροφορία στο προσωπικό (σφάλμα μόνωσης, υπερένταση, υπερθέρμανση κτλ.) και πλήκτρα ελέγχου (τεστ, mute κτλ.)

Θα διαθέτει τα ακόλουθα ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας 24VDC
- Τάση απομόνωσης 50V
- Κρουστική τάση 500V
- Κατανάλωση
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C
- Επίπεδο θορύβου <35 db(A)

4.5 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κλειστού τύπου
- Τριπολικοί (3P)
- Ονομαστικής έντασης ρεύματος λειτουργίας (I_n) 160A.
- Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση 44÷63A ή 56÷80A
- Προστασία από βραχυκύκλωμα 630 ή 800A
- Ικανότητα διακοπής σε ένταση βραχυκυκλώματος 16kA στα 380÷415V.
- Ονομαστικής τάσης μόνωσης 800V και ονομαστικής κρουστικής αντοχής τάσης 8kV.
- Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 690 VAC και συχνότητας 50 Hz.
- Μηχανική διάρκεια ζωής (κύκλοι λειτουργίας) : 25000

17PROC005939678 2017-03-17

- Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (κύκλοι λειτουργίας) : 8000

- Σύμφωνοι με τα πρότυπα IEC 60947-2 και EN60947-2.

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, MerlinGerin.

4.6 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΡΑΓΑΣ

Οι διακόπτες ράγας θα είναι μονοπολικόι, διπολικόι, τριπολικόι, τετραπολικόι (230/400 V – 50 Hz), ονομαστικής έντασης 16Α έως 125Α και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των μικροαυτόματων ασφαλειών. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Οι διακόπτες ράγας θα χρησιμοποιηθούν ως μερικοί διακόπτες κυκλωμάτων. Το κέλυφος των διακοπών ράγας θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι διακόπτες ράγας θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα IEC 408 και IEC 449-1.

Οι διακόπτες ράγας θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση 230/400V
- Ονομαστική συχνότητα 50Hz.
- Ονομαστική τάση μόνωσης 500V.
- Ονομαστική τάση κρουστικής αντοχής 6 kV.
- Ικανότητα αντοχής σε ένταση βραχυκυκλώματος 6kA.
- Ηλεκτρική/Μηχανική διάρκεια ζωής 50.000/20.000 κύκλοι.

Οι διακόπτες ράγας θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, Merlin Gerin.

4.7 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ

Οι μικροαυτόματες ασφάλειες ράγας θα είναι μονοπολικές, διπολικές ή τριπολικές (230/400 V – 50 Hz), ονομαστικής έντασης 10Α έως 32Α και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των διακοπών ράγας. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των μικροαυτόματων ασφαλειών θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Κάθε πόλος θα πρέπει να έχει ένα διμεταλλικό θερμικό στοιχείο, για προστασία κατά υπερφόρτισης και ένα μαγνητικό στοιχείο, για προστασία κατά βραχυκυκλώματος. Οι ακροδέκτες θα είναι τύπου σήραγγας (IP 20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής και θα πρέπει να είναι δυνατή η προσαρμογή βοηθητικών εξαρτημάτων σηματοδότησης. Οι διακόπτες ράγας θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα IEC/EN 60947-2 και IEC/EN 60898-1.

Οι μικροαυτόματες ασφάλειες θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση 230/400V
- Ονομαστική συχνότητα 50Hz.
- Ονομαστική τάση μόνωσης 500V.
- Ονομαστική τάση κρουστικής αντοχής 6 kV
- Ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA.
- Ονομαστική καμπύλη C
- Ηλεκτρική/Μηχανική διάρκεια ζωής 10.000/20.000 κύκλοι.

Οι μικροαυτόματες ασφάλειες θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, MerlinGerin.

4.8 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΡΑΓΑΣ

17PROC005939678 2017-03-17

Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα είναι μονοφασικές ή τριφασικές (230V – 50 Hz), κόκκινου χρώματος και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των διακοπών ράγας. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των ενδεικτικών λυχνιών θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι ακροδέκτες θα είναι τύπου σήραγγας (IP 20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής. Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπο IEC/EN 60947-5-1.

Οι ενδεικτικές λυχνίες θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση 230V
- Ονομαστική συχνότητα 50Hz.
- Τύπος λυχνίας : Led
- Διάρκεια ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας

Οι μικροαυτόματες ασφάλειες θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, MerlinGerin.

4.9 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

Ο μεταγωγικός διακόπτης φορτίου θα έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τετραπολικός (4P)
- Τύπου 1-0-2, δηλαδή με δύο (2) θέσεις μεταγωγής 1-2 και μια (1) θέση πλήρους διακοπής 0.
- Χειροκίνητου χειρισμού μέσω περιστροφικού διαιρούμενου χειριστηρίου 1-0-2.
- Ονομαστικής ισχύος 110 KVA/90KW στα 400VAC και ονομαστικής έντασης λειτουργίας 160A (AC23)
- Ικανότητα αντοχής σε ένταση βραχυκυκλώματος 50kA για 1 sec.
- Ονομαστικής τάσης μόνωσης 1000V και ονομαστικής τάσης κρουστικής αντοχής 12KV.
- Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 400/500/690 VAC και συχνότητας 50 Hz.
- Σύμφωνος με τα πρότυπα IEC 60947-6-1 και IEC 60947-3.

Ο μεταγωγικός διακόπτης θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, Merlin Gerin.

4.10 ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Τα ρελέ διαρροής θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διπολικά (2P)
- Ηλεκτρονικού τύπου ενεργοποίησης και χαρακτηριστικής B,C,D.
- Ονομαστική τάση μόνωσης 500V.
- Ονομαστική τάση κρουστικής αντοχής 6 kV
- Ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA.
- Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 230 VAC και συχνότητας 50 Hz.
- Ονομαστικής ευαισθησίας 30mA.
- Ηλεκτρική/Μηχανική διάρκεια ζωής 15.000/20.000 κύκλοι.

17PROC005939678 2017-03-17

Σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

Τα ρελέ διαρροής θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, MerlinGerin.

4.11 ΚΑΛΩΔΙΑ

4.11.1 Καλώδια τύπου J1VV-R (NYY)

Τα παροχικά καλώδια των πινάκων θα είναι καλώδια ισχύος τύπου J1VV-R (NYY) με χάλκινους πολύκλωνους στρογγυλούς αγωγούς, με θερμοπλαστική μόνωση PVC, εσωτερική επένδυση ελαστικού ή ταινίας PVC και μανδύα από PVC. Θα είναι ονομαστικής τάσης 600/1000V, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60502-1 και ΕΛΟΤ 843 και κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε εσωτερικούς χώρους σε εσχάρες και σε σωλήνες.

4.11.2 Καλώδια τύπου H05VV-U (NYM)

Τα καλώδια των κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών των πινάκων θα είναι καλώδια ισχύος τύπου H05VV-U (NYM) με χάλκινους μονόκλωνους στρογγυλούς αγωγούς, με θερμοπλαστική μόνωση PVC, εσωτερική επένδυση ελαστικού ή ταινίας PVC και μανδύα από PVC. Θα είναι ονομαστικής τάσης 300/500V, σύμφωνα με τα πρότυπα HD 21.4 και ΕΛΟΤ 563 και κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε εσωτερικούς χώρους σε κανάλια και σε σωλήνες.

4.12 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Τα πλαστικά κανάλια διέλευσης καλωδίων θα είναι επίτοιχα, τύπου Legrand, παραλληλόγραμμης διατομής, διαστάσεων κατά προτίμηση 105X50, 150X50, 20X12.5, 32X12.5 mm και γενικότερα δε κατάλληλης διατομής ανάλογα πάντα με τον αριθμό των διερχομένων καλωδίων, από σκληρό PVC, αποτελούμενο από δύο μέρη, το κάτω και το καπάκι. Το κάτω τμήμα έχει σχήμα U και φέρει στη βάση του τροχιές (ράγα) στις οποίες μπορεί να μπαίνουν οριζόντιες διαχωριστικές λωρίδες ώστε το όλο κανάλι να χωρίζεται σε δύο ή τρία ανεξάρτητα κανάλια, που το καθένα να δέχεται καλώδια διαφορετικής εγκατάστασης.

Στο πάνω τμήμα η βάση καθώς και οι διαχωριστικές λωρίδες, έχουν τρύπες ώστε να κουμπώνουν πάνω σε αυτές κατά διαστήματα στηρίγματα απόστασης που να κρατούν τα καλώδια μέσα στα κανάλια πριν τα καπάκια και να στερεοποιούν γενικά το κανάλι. Στο καπάκι, που κουμπώνει στη βάση πάνω από τα στηρίγματα απόστασης, τοποθετούνται με άνοιγμα τρύπας όλο τα όργανα διακοπής, ρευματοδότες, διακόπτες κτλ.

4.13 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Οι σχάρες καλωδίων θα είναι κατασκευασμένες από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 30μm, με διατρήσεις επιμήκεις, ώστε να μπορούν να δεθούν επάνω στην σχάρα τα καλώδια με ειδικούς πλαστικούς σφικτήρες σε περίπτωση που η σχάρα δεν είναι οριζόντια.

Το πάχος της λαμαρίνας θα είναι τουλάχιστον 1,00mm για σχάρες πλάτους μέχρι 100mm, 1,25mm για σχάρες πλάτους 100mm-200mm, 1,50mm για σχάρες πλάτους 200mm-400mm και 2,00mm για σχάρες πλάτους 400mm-600mm. Εάν τα βάρη των καλωδίων ύστερα από υπολογισμό απαιτήσουν μεγαλύτερα πάχη ελασμάτων τότε οι εσχάρες θα κατασκευαστούν με τα πάχη αυτά. Τα στηρίγματα πλέον του βάρους των καλωδίων - εσχάρων θα υπολογιστούν με πρόσθετο φορτίο 75kg.

Το βάθος των σχαρών θα κυμαίνεται ανάλογα με το πλάτος του και το πλήθος των καλωδίων από 25mm μέχρι 60mm. Η εσωτερική επιφάνεια των σχαρών καλωδίων πρέπει να είναι τελείως λεία, δηλαδή να μην παρουσιάζονται "γρέζια" από τη διαμόρφωση.

Για παρακάμψεις, διασταυρώσεις, διακλαδώσεις (οριζόντιες ή κατακόρυφες συστολές) ή διαστολές για μετάβαση σε σχάρα διαφορετικού πλάτους, θα χρησιμοποιηθούν τα κατάλληλα εξαρτήματα, επίσης από λαμαρίνα επιψευδαργυρωμένη.

Για τις συνδέσεις μεταξύ των σχαρών, καθώς και με τα ειδικά εξαρτήματα, θα χρησιμοποιηθούν σύνδεσμοι χωρίς κοχλίες. Η ανάρτηση των σχαρών θα γίνει με ειδικούς βραχίονες στήριξης στον τοίχο ή με αναρτήρες

από την οροφή. Η απόσταση μεταξύ των σημείων ανάρτησης θα είναι οπωσδήποτε μικρότερη ή ίση από 1m. Η απόσταση ανάρτησης θα εξαρτηθεί από το βάρος των καλωδίων προσαυξημένο κατά 50% τουλάχιστον.

Γενικά θα παρουσιασθεί ένα ενιαίο σύστημα αποκλειόμενων των ιδιοκατασκευών. Οι εσχάρες θα υπολογισθούν ώστε να έχουν εφεδρική χωρητικότητα σε καλώδια 20% σε βάρος καλωδίων και ελεύθερο χώρο σχάρας.

Οι εσχάρες θα γειώνονται στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής τους με αγωγό γης κατ' ελάχιστο 16 mm²

5. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Οι ηλεκτρικοί πίνακες και όλα τα εξαρτήματά τους θα πρέπει να είναι επιθεωρήσιμα την περίοδο που κατασκευάζονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Οι έλεγχοι και οι δοκιμές των ηλεκτρικών πινάκων θα γίνουν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου στα εργαστήρια του προμηθευτή του εξοπλισμού ή από εξειδικευμένο οργανισμό ή εργαστήριο το οποίο θα καθοριστεί και θα είναι της αποδοχής της Υπηρεσίας.

Οι δοκιμές έγκρισης των πινάκων και των εξαρτημάτων τους θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC/UNEL και την ισχύουσα νομοθεσία και θα υπάρχουν διαθέσιμα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των συσκευών και οργάνων του πίνακα.

Ο πίνακας θα πρέπει να υποστεί κατ' ελάχιστον τις πιο κάτω δοκιμές τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-1 που καλύπτει σύνολα διατάξεων διακοπής και ελέγχου Χ.Τ. και θα εκδοθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών και ελέγχων:

- Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας.
- Δοκιμή αντοχής σε βραχυκύκλωμα.
- Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής.
- Δοκιμή ως προς γη.
- Δοκιμή μόνωσης.
- Δοκιμή αξιοπιστίας των συστημάτων προστασίας.
- Δοκιμή της μηχανικής λειτουργίας των κινητών μερών
- Έλεγχος της συνδεσμολογίας και έλεγχος των βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Δοκιμή ηλεκτρικών λειτουργιών και συσκευών.
- Γενικός οπτικός έλεγχος πίνακα
- Έλεγχος αντιστοιχίας πίνακα και σχεδίων «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ»

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας μετά τη θέση των πινάκων σε λειτουργία η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο να επαναλάβει τις δοκιμές όσων έχουν σχέσεις με την δυσλειτουργία. Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν με δαπάνες του Αναδόχου.

6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα κατασκευαστικά σχέδια και τα λεπτομερή ηλεκτρολογικά διαγράμματα των πινάκων. Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα πιστοποιητικά, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης τόσο των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού, όσο και των κατασκευασμένων πινάκων καθώς επίσης και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων.

7. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει γνώση των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι ηλεκτρικές εργασίες και εγκαταστάσεις με επιτόπου επίσκεψη στους χώρους και να

προβεί στις απαραίτητες συνημοτήσεις με την Τεχνική Υπηρεσία για τον τρόπο εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με την επίβλεψη και τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Βλπ επίσης συνημμένο πίνακα ηλεκτρικής εγκατάστασης UPS

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ

Διατίθεται στο ΕΣΗΔΗΣ ως συνημμένο της παρούσης διακήρυξης:

- (α) Σε μορφή PDF με το όνομα ΤΕΥΔ Φ 13/2017.
- (β) Σε μορφή WORD με το όνομα ΤΕΥΔ Φ13/2017.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Ειδικοί Όροι

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση πιστότητας CE. Οι συμμετέχοντες συνυποβάλλουν υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική τους προσφορά πιστοποιητικά κοινοποιημένων Οργανισμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, από τα οποία πιστοποιείται η απόλυτη καταλληλότητα και ασφάλεια των προσφερομένων ειδών για τη χρήση για την οποία προορίζονται και γενικά η συμμόρφωση του κατασκευαστή προς τις διατάξεις της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ για ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή της υπ' αριθ. ΔΥ8δ/130648/30.09.2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2198/Β/02.10.2009) με την οποία εναρμονίσθηκε η ελληνική νομοθεσία προς την πιο πάνω οδηγία.

Οι εταιρείες των υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της αριθ. ΔΥ8δ/1348/04 (ΦΕΚ 32/Β/16.01.04) Υπουργικής απόφασης 'Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών προϊόντων'.

Τα προσφερόμενα προϊόντα όταν απαιτείται να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους νόμους της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και να πληρούν, όπου επιβάλλεται, τις προϋποθέσεις κυκλοφορίας που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (άδεια από Ε.Ο.Φ., ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ κ.λπ.).

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα είναι ισχύος 40KVA/36KW, τριφασικής εισόδου 3x400VAC και τριφασικής εξόδου 3x400VAC, τύπου OnLine και διπλής μετατροπής (VFI Double Conversion).

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα είναι αξιόπιστα και καινούρια και θα αναφέρεται ο τόπος και η ημερομηνία κατασκευής του.

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα διαθέτει σήμανση CE όπως καθορίζεται από τις οδηγίες LV 2006/95/EC και EMC 2004/108/EC και θα είναι σχεδιασμένο και παραγόμενο σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC/EN 62040-1-1 «Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφαλείας για UPS που χρησιμοποιούνται σε περιοχές προσβάσιμες από χρήστες», IEC/EN 62040-2 «Απαιτήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)» και IEC/EN 62040-3 «Απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι ελέγχου».

Η κατασκευάστρια εταιρεία του UPS θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001 και ISO14001 και ο προμηθευτής του UPS θα είναι επίσης πιστοποιημένος κατά ISO9001 για την Τεχνική Υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει για τα συστήματα UPS.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις οριζόμενες ελάχιστες προδιαγραφές-απαιτήσεις και τους όρους της Διακήρυξης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Απαιτείται, η συνυποβολή Φύλλου Συμμόρφωσης (Υπόδειγμα Πίνακα I, κατωτέρω)

Προκειμένου να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρωθεί, και να υποβληθεί ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένος, από τον υποψήφιο προμηθευτή/ανάδοχο σχετικός «Πίνακας Συμμόρφωσης» συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει.

Ο Πίνακας Συμμόρφωσης δύναται να διαθέτει την εξής ενδεικτική μορφή:

| ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ | | | |
|---|--|--|-----------|
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Αντιγραφή Ζητούμενης Τεχνικής Προδιαγραφής του Είδους από τη Διακήρυξη όπως αυτές διατυπώνονται στα Παράρτημα Δ' της παρούσας | <p>Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη "ΚΑΛΥΠΤΕΙ"</p> <p>Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή είναι ανώτερη από την αιτούμενη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη "ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ"</p> | Αναλυτική Περιγραφή Τεχνικής Προδιαγραφής του Προσφερόμενου Είδους από τον Υποψήφιο Προμηθευτή/Ανάδοχο | |
| | | | |
| | | | |

1. Στη στήλη «Απαιτήση» αντιγράφονται οι ζητούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές των Ειδών από τη Διακήρυξη.
2. Στη στήλη «Απάντηση» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Προμηθευτή που έχει τη μορφή ΚΑΛΥΠΤΕΙ/ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ /ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ. Αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη "ΚΑΛΥΠΤΕΙ", αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή είναι ανώτερη από την αιτούμενη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη "ΥΠΕΡ-ΚΑΛΥΠΤΕΙ" ενώ αν η προσφερόμενη τεχνική προδιαγραφή δεν πληροί ακριβώς την αιτούμενη από τη διακήρυξη τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται η ένδειξη "ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ".
3. Στη στήλη «Προσφορά Υποψηφίου Προμηθευτή» περιγράφεται αναλυτικά η Τεχνική Προδιαγραφή του προσφερόμενου Είδους από τον υποψήφιο Προμηθευτή.
4. Στη στήλη «Παραπομπή» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην τεχνική προσφορά, σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ. που θα παρατεθούν στο παράρτημα. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (πχ. Τεχνική Προσφορά / Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ).
5. Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (πχ. Προδ. 1.1.4.2).
6. Η επιτροπή αξιολόγησης θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους προμηθευτές στοιχεία κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφερόμενων υπηρεσιών/εξοπλισμού/ειδών.
7. Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω (πχ μη αναφορά, ασαφής ή εσφαλμένη αναφορά) μπορεί να επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι προσφορές θα πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν.4144/2013 (ΦΕΚ 88 Α) επί ποινή απόρριψης.

Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα:

| α/α | Προσφερόμενο Είδος/υπηρεσία | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Μερικό Σύνολο (πλέον ΦΠΑ) | Ποσοστό ΦΠΑ | Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ | Κωδικός Παρατηρ ητηρίου Τιμών |
|-----|--|--------------------|----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| 1 | Περιγραφή Εμπ. Κωδικός: GMDN ΕΚΕΒΥΛ | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
 17PROC005959678 2017-03-17

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης

(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 114, 115 27 Αθήνα

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ⁵ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση),

ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)⁶

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: "(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα⁷

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες⁸ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την⁹ ή

⁵ο.π. υποσ. 2.

⁶Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

⁷Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

⁸Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

17 ΠΡΩΤ.ΑΠ.5939678 2017-03-17

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τραπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁰.

(Εξουσιοδοτημένη

Υπογραφή)

⁹ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

¹⁰Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

17PROC005939678 2017-03-17

Εκδότης

(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 114, 115 27 Αθήνα

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των / της υπ αριθ σύμβασης "**(τίτλος σύμβασης)**", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη /Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹².

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹¹Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

¹²Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

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

Προμήθεια:, όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

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

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από το Νοσοκομείο, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης της προμήθειας.

Αναθέτουσα αρχή: Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Προθεσμίες: 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 Προμηθευτή, 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.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας «.....». Η Προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του Προμηθευτή, σε συνδυασμό με τους όρους της από διακήρυξης και την υπ' αριθμ. ... απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα η προμήθεια περιλαμβάνει

| α/α | ΕΙΔΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ |
|----------------|-------|----------------|----------|--------------|-------------|-----|--------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ: | | | | | | | |

ΑΡΘΡΟ 3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται μέχρι

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά/έργο σύμφωνα με το πρόγραμμα.

Ουδμία μεταβολή του προγράμματος παράδοσης επιτρέπεται χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, ο δε συμβατικός χρόνος παράδοσης δύναται να παραταθεί υπό τις κάτωθι σωρευτικές προϋποθέσεις:

Α) η τροποποίηση της σύμβασης λόγω της παρατάσεως αυτής να είναι σύμφωνη με τους περιορισμούς του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

Β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

γ) η παράταση να είναι ίση ή μικρότερη από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής 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 προμηθευτής 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.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΙ

Η παραλαβή των υλικών/έργου γίνεται από επιτροπές σύμφωνα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής.

Κατά την παραλαβή των υλικών ή και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να διενεργεί τους κάτωθι ελέγχους: α) με μακροσκοπική εξέταση, β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), γ) Με πρακτική δοκιμασία, δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Κατά τα λοιπά και σχετικά με τη διαδικασία, τις αντιρρήσεις, τις γνωστοποιήσεις και ότι άλλο αφορά τη διενέργεια ελέγχων και την παραλαβή των αγαθών σε εκτέλεση της παρούσας ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 208 και 209 του ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου τυχόν παράτασης που χορηγήθηκε με αίτημα του Προμηθευτή πλην των περιπτώσεων ανωτέρας βίας ή παράτασης με αίτημα της αναθέτουσας αρχής, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Προμηθευτή ανέρχεται στο ποσό των ευρώ και λεπτών (....., .. €), πλέον ΦΠΑ% ευρώ και λεπτών (.....,.....€) ήτοι συνολικά ευρώ και λεπτών (.....,.....€).

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Ομοίως, η

Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων

Η πληρωμή της αξίας των προϊόντων/ υλικών στον Προμηθευτή θα γίνει άπαξ με την οριστική παραλαβή του έργου.

Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στην αμοιβή του προμηθευτή, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την πληρωμή του Αναδόχου εφαρμόζονται και ισχύουν οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν 4152/2013 (ΦΕΚ Α/107/09-05-2013).

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού ευρώ (..... €) (5% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Αναδόχου, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Ν. 4281/2014

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.
2. Ο Προμηθευτής, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την προμήθεια (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
3. 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.
4. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.
5. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που

177ΡΡΟΙ005939678 2017-03-17
 αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.

6. 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 άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
7. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής
8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιοσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Ειδικότερα:

Ο Προμηθευτής δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Προμηθευτής μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Προμηθευτή καθ' οιοδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Προμηθευτή, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Προμηθευτή κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν κατά κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Προμηθευτής, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Προμηθευτής μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Προμηθευτής αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ενδίκου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Προμηθευτής, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός τριάντα (30) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Προμηθευτή, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

17PROC005939678 2017-03-17**ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου οργάνου της. Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το μέρος της Σύμβασης που έχει εκτελέσει μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν.

Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και με την επιφύλαξη του άρθρου 132 και 201 (γνωμοδότηση αρμοδίου οργάνου) του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής. Κατ' εξαίρεση ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα της ΕΕ και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν 4270/2014.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε:

- α) όταν παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι σχετικές περί προμηθειών Διατάξεις του Ν. 4412/2014, η από διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από κατατεθείσα προσφορά του Αναδόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

- α) Η παρούσα σύμβαση
- β) Οι διατάξεις περί προμηθειών
- γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- δ) Η προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Αντίκλητος του Αναδόχου, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ορίζεται με την παρούσα ο κ....., κάτοικος, ΤΚ τηλ: 210 , fax 210, 210 email.....

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται με κάθε πρόσφορο μέσο ήτοι με ταχυδρομική επιστολή, τηλεομοιοτυπία, ή ηλεκτρονικά μέσα.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Ειδικά κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203 (κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου), 206 (χρόνος παράδοσης υλικών), 207 (κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας), 213 (απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση) του Ν. 4412/2016 μπορεί να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και η απόφαση που θα εκδοθεί δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Σε πιστώσει των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία πρωτότυπα. Δύο έλαβε η Αναθέτουσα Αρχή και ένα ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ****Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ****Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**