



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

Αθήνα 02 Οκτωβρίου 2025
Αρ. πρωτ:

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
Α Θ Η Ν Ω Ν
«ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ» Ε.Ε.Σ.

Δ/ΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 2
ΤΑΧ. ΚΩΔ.: 115 – 26
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: κ Μαριάννα Λάζαρη
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2132068917-8918
e-mail: prom@0310.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣ
«ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΛΟΓΩ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ (ΑΡΘΡΟ 32 παρ. 2γ ΤΟΥ Ν.4412/16) ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ (UPS) ΜΕ (CPV:31600000-2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 24.500,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24% (30.380,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%) (Α.Α. 49/2025).

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Είδος διαγωνισμού	ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ
Αναθέτουσα Αρχή	ΝΠΔΔ Γ.Ν.Α. «Κοργιαλένειο-Μπενάκειο» Ε.Ε.Σ.
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής προσφορά
Τόπος υποβολής Προσφορών	Πρωτόκολλο Γ.Ν.Α. «Κοργιαλένειο-Μπενάκειο» Ε.Ε.Σ., Αθανασάκη 2, Τ.Κ. 11526 Αθήνα
Ημερομηνία Λήξης Κατάθεσης Προσφορών	Ημερομηνία:09/10/2025, Ημέρα: Πέμπτη Ώρα:14:00
Χρόνος Διενέργειας	Ημερομηνία: 10/10/2025, Ημέρα: Παρασκευή Ώρα:11:00
Τόπος Διενέργειας	Γραφείο Προμηθειών
Περιγραφή Είδους/Υπηρεσίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ (UPS)
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	24.500,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ
Διάρκεια της σύμβασης	Μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους και τη θέση σε κανονική πλήρη και δοκιμασμένη λειτουργία
Χρόνος και Τόπος Παράδοσης	Γ.Ν.Α. «Κοργιαλένειο-Μπενάκειο» Ε.Ε.Σ.

Το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ-ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ» Ε.Ε.Σ., έχοντας υπόψη:

Ότι με το υπ' αριθ. πρωτ.13520/23-05-2025 (Ορθή Επανάληψη) αίτημα η Υποδιεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας ζήτησε την έγκριση σκοπιμότητας για την εξαιρετικά επείγουσα αντικατάσταση του εξοπλισμού αδιάλειπτης ρευματοδότησης (UPS) του κεντρικού χειρουργείου του Νοσοκομείου με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές προκειμένου να διασφαλιστεί η εύρυθμη και αδιάλειπτη λειτουργία των χειρουργείων με προϋπολογισμένη δαπάνη 24.500,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (30.380,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Την με την υπ' αριθμ πρωτ.20489/03-07-2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου για την έγκριση σκοπιμότητας, την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και την έναρξη της διαδικασίας διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω γεγονότων απρόβλεπτων για την αναθέτουσα αρχή (άρθρο 32 παρ. 2γ του ν. 4412/2016) για την σύμβαση προμήθειας προς αντικατάσταση του εξοπλισμού αδιάλειπτης ρευματοδότησης (UPS) του κεντρικού χειρουργείου του Νοσοκομείου και αποστολή πρόσκλησης σε κάθε ενδιαφερόμενο μέσω ΚΗΜΔΗΣ, (CPV:31600000-2 ηλεκτρολογικός εξοπλισμός).

Ότι σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2γ του άρθρου 32 του Ν. 4412/16 «...είναι επιτρεπτή η προσφυγή σε διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, στο μέτρο που είναι απολύτως απαραίτητο, εάν λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενης σε γεγονότα απρόβλεπτα για την αναθέτουσα αρχή, δεν είναι δυνατή η τήρηση των προθεσμιών που προβλέπονται για τις ανοικτές, κλειστές ή ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση.....».

Την με την υπ' αριθμ πρωτ.28871/25-09-2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης, με ΑΔΑ:6ΝΕ046904Χ-ΟΒΘ, ποσού 24.500,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (30.380,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) σε βάρος της πίστωσης του ΚΑΕ:1899.

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει γραπτή και σφραγισμένη προσφορά στην πρόσκληση με **Α.Α.49/2025** που αφορά την «σύναψη σύμβασης για την προμήθεια προς αντικατάσταση του εξοπλισμού αδιάλειπτης ρευματοδότησης (UPS) του κεντρικού χειρουργείου του Νοσοκομείου, προϋπολογισθείσας δαπάνης 24.500,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (30.380,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Η αποσφράγιση της προσφοράς θα γίνει στο Νοσοκομείο (Γραφείο Προμηθειών), ενώπιον επιτροπής, στις 10-10-2025 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00.

Η ημερομηνία λήξης κατάθεσης των προσφορών είναι η προηγούμενη (εργάσιμη) ημέρα από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, δηλαδή στις 09/10/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00, ήτοι τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες μετά τη δημοσίευση της παρούσας στο ΚΗΜΔΗΣ. Η κατάθεση της προσφοράς θα γίνει στο Πρωτόκολλο του Νοσοκομείου. Προσφορά που κατατίθεται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία είναι εκπρόθεσμη και θα επιστραφεί χωρίς να αποσφραγισθεί.

Το πλήρες κείμενο της πρόσκλησης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.korgialenio-benakio.gr> → Τμήμα Προμηθειών → Διαγωνισμοί – Προμήθειες → Documents → Α.Α.49/2025 Προμήθεια προς αντικατάσταση του εξοπλισμού αδιάλειπτης ρευματοδότησης (UPS) του κεντρικού χειρουργείου του Νοσοκομείου.

Διευκρινήσεις:

1. Το πλήρες κείμενο της πρόσκλησης δημοσιεύτηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16.
2. Η προσφορά θα κατατεθεί στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος) ο οποίος θα περιλαμβάνει **τέσσερεις** υποφάκελους: έναν υποφάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής, έναν υποφάκελο με την τεχνική προσφορά, έναν υποφάκελο με την οικονομική προσφορά και έναν υποφάκελο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.
3. Ο κυρίως φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα, καθώς και τα στοιχεία της πρόσκλησης (τον αριθμό και τον τίτλο/αντικείμενο της πρόσκλησης, την επωνυμία της διενεργούντος προσκλήσεως και την ημερομηνία διενέργειας).
4. Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω:

A) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα αναφερόμενα στο (3) σχετικό στοιχεία και την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ** στον οποίο περιλαμβάνονται:

A1) Υπεύθυνη δήλωση (όπως εκάστοτε ισχύει σε εφαρμογή και των άρθρων 1 και 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), του Ν. 1599/1986 στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού, στον οποίο συμμετέχει ο οικονομικός φορέας και σύμφωνα με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 1, 2 και 4β του άρθρου 73 και των παρ. 1 και 2 του άρθρου 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
- Στην περίπτωση νομικών προσώπων, η υπογραφή της ως άνω Υπεύθυνης Δήλωσης απαιτείται από τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα.

A2) Παραστατικό εκπροσώπησης εφόσον συμμετέχει με αντιπρόσωπο τους

B) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα αναφερόμενα στο (3) σχετικό στοιχεία με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά αυτής σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (προς διευκόλυνση της Υπηρεσίας για την σύνταξη των αναλόγων πρακτικών **σε μορφή word**). Στην τεχνική προσφορά ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή μη σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της πρόσκλησης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Εναλλακτικά να καταθέσει **υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται όλους τους όρους της πρόσκλησης και συμμορφώνεται με αυτούς.**

Γ) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα αναφερόμενα στο (3) σχετικό στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά αυτής σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (προς διευκόλυνση της Υπηρεσίας για την σύνταξη των αναλόγων πρακτικών **σε μορφή word**). (συμπληρωμένος ο πίνακας του Παραρτήματος Β').

Δ) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα αναφερόμενα στο (3) σχετικό στοιχεία και την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ** στον οποίο περιλαμβάνονται:

Ο ανάδοχος προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 80 του Ν.4412/2016.

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 αυτή αφορά: α) στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ, τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών Α.Ε, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του ΔΣ. Αναλόγως να υποβληθεί το ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό του Γ.Ε.ΜΗ. από το οποίο να προκύπτουν οι διαχειριστές ή ο Διευθύνων Σύμβουλος ή τα μέλη του ΔΣ. γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού συμβουλίου. Εκδίδεται έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

β. Φορολογική ενημερότητα. (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) (Το παρόν πιστοποιητικό θα πρέπει να ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής του)

δ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή το ισχύον καταστατικό της εταιρείας από όπου προκύπτουν τα μέλη και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (Το παρόν πιστοποιητικό γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του).

ε. Υπεύθυνη δήλωση και Βεβαίωση της εταιρείας περί αποκλειστικού προϊόντος και αποκλειστικής παρεχόμενης υπηρεσίας.

στ. Υπεύθυνη Δήλωση ότι τηρεί τις υποχρεώσεις τους στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπίσει 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.

ζ. Υπεύθυνη δήλωση της εταιρείας/οικονομικού φορέα περί Αφερεγγυότητας, Πτώχευσης ή το αντίστοιχο Πιστοποιητικό από το αρμόδιο Πρωτοδικείο

5. Οι τιμές των προσφορών για τα προσφερόμενα είδη/υπηρεσίες θα εκφράζονται σε ευρώ (€). Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός ΦΠΑ. **Οι προσφερόμενες τιμές αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως, είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η τιμή, που υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτονται ως μη κανονικές.** Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές απορρίπτονται.
6. Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών, των οικονομικών προσφορών, και έπειτα των δικαιολογητικών κατακύρωσης γίνεται σε μία δημόσια συνεδρίαση.
7. Κατά την αποσφράγιση της προσφοράς δικαιούνται να παρίστανται ο προσφέρων στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.

- 8. Κατά την αξιολόγηση η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οποιοδήποτε διευκρίνιση ή στοιχείο κρίνει απαραίτητο.**
- 9.** Οι προσφορές θα ισχύουν για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημερών και θα αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.
- 10.** Τρόπος Πληρωμής: Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ (€) μετά τη διαδικασία της παραλαβής των υπηρεσιών από την Επιτροπή Παραλαβής και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υποπαρ.Ζ5 του Ν.4152/13 «περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».
- 11.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) ποσοστό 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) (άρθρο 7 του ν.4912/2022), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

β) ποσοστό 2% επί του τιμολογίου της σύμβασης μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και κάθε άλλου ποσού παρακρατούμενου υπέρ τρίτων, σύμφωνα με την αριθμ. ΔΥ6α/Γ.Π./οικ. 36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή του άρθρου 3 του Ν.

γ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8%, για υπηρεσίες και 4% για προμήθειες/αγαθά επί του καθαρού ποσού.

Σημειώνεται ότι οι κρατήσεις θα προσαρμόζονται αυτόματα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

- 12.** Σε περίπτωση αθέτησης των όρων της Σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 203 του Ν.4412/16).
- 13.** Για κάθε θέμα που δεν αναφέρεται ρητώς στην πρόσκληση, ισχύει η κείμενη Νομοθεσία.
- 14.** Σε περίπτωση κατακύρωσης αντίστοιχου διαγωνισμού από την ΕΚΑΠΥ, την ΥΠΕ, το Υπουργείο ή άλλο Φορέα, μονομερώς το Νοσοκομείο και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση του αναδόχου, θα διακόψει την σύμβαση.
- 15.** Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΝΔΡΕΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΤΩΝ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Αντικείμενο και Γενικοί όροι)

1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά UPS

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας ρεύματος (UPS), με μονάδα φιλοξενίας και αρχιτεκτονική αρθρωτού (modular) τύπου, διπλής μετατροπής, on-line, που θα ακολουθεί σχεδιασμό διανεμημένης παραλληλίας, αποτελούμενο από τέσσερις (4) αυτόνομες μονάδες ισχύος (power modules) τουλάχιστον 25KVA η κάθε μία, με δυνατότητα τοποθέτησης άλλων δύο μονάδων ισχύος στο ίδιο ερμάριο. Το προσφερόμενο UPS θα έχει τη δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε 125KVA στο ίδιο ερμάριο και να παραλληλιστεί με άλλες τέσσερις (4) μονάδες φιλοξενίας. Το ανωτέρω UPS, θα συνδεθεί με τους 32 υφιστάμενους συσσωρευτές, που είναι ήδη τοποθετημένοι σε εξωτερικά ερμάρια συσσωρευτών παραπλεύρως του υφισταμένου UPS.

1.1 Περιγραφή Παραλληλίας του UPS: Το modular UPS θα περιλαμβάνει τέσσερις (4) μονάδες ισχύος για την υποστήριξη του φορτίου 75KVA και θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε N+1 εφεδρεία. Όπου N είναι ο αριθμός των μονάδων ισχύος συνδεδεμένων για την υποστήριξη του φορτίου των 75KVA και 1 ο αριθμός των επιπλέον μονάδων ισχύος, για την επίτευξη της επιθυμητής εφεδρείας. Θα έχει τη δυνατότητα να παραλληλιστεί με συνολικά είκοσι (20) μονάδες ισχύος (power modules) και τα αντίστοιχα ερμάρια φιλοξενίας. Εφόσον τοποθετηθεί και η τέταρτη μονάδα ισχύος, σε περίπτωση βλάβης της μίας μονάδας, αυτή θα απομονώνεται από την παραλληλία, ενώ οι υπόλοιπες μονάδες θα βρίσκονται σε κανονική λειτουργία on line διπλής μετατροπής. Αντίστοιχα θα μπορεί να προστεθεί ένα power module στο σύστημα εν ώρα λειτουργίας (hot – swap).

1.2 Περιγραφή λειτουργίας μονάδων ισχύος (Power module): Κάθε μονάδα ισχύος θα αποτελεί μια ανεξάρτητη μονάδα ισχύος που θα περιέχει ανορθωτή/φορτιστή και μετατροπέα. Κάθε μονάδα ισχύος θα διαθέτει σύστημα διαμόρφωσης εύρους παλμών (Pulse Width Modulation, PWM) τριών επιπέδων, ικανό να μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή από τους συσσωρευτές, σε εναλλασσόμενο και θα περιλαμβάνει σύστημα ανυσματικού ελέγχου, βασισμένο σε ψηφιακό επεξεργαστή σήματος (DSP) για τον έλεγχο της λειτουργίας του και τον έλεγχο του ισομοιασμού του φορτίου μεταξύ των modules, χωρίς να είναι απαραίτητη επιπλέον μονάδα ελέγχου. Ο ανορθωτής θα διορθώνει αυτόματα το συντελεστή ισχύος εισόδου στην τιμή > 0.99 και θα περιορίζει την απόρριψη των αρμονικών στην κεντρική παροχή στην τιμή $THDI < 3\%$ σε πλήρες φορτίο. Για τη λειτουργία του φορτιστή των συσσωρευτών, θα συμπεριλαμβάνονται ενσωματωμένες ασφάλειες και ένα κύκλωμα ελέγχου για την τάση και το ρεύμα επαναφόρτισης των συσσωρευτών. Για τις περιπτώσεις όπου οι συσσωρευτές θα τοποθετηθούν στο ίδιο ερμάριο με τις μονάδες ισχύος, το κύκλωμα ελέγχου θα ελέγχει κάθε κλάδο ξεχωριστά και θα υπάρχει αντίστοιχη σήμανση στην κεντρική οθόνη του UPS. Ο φορτιστής θα διαθέτει σύστημα περιοδικού ελέγχου των συσσωρευτών και υπολογισμού της υπολειπόμενης αυτονομίας.

1.3 Τρόπος λειτουργίας διπλής μετατροπής: Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το φορτίο θα τροφοδοτείται πάντοτε από τον μετατροπέα, διασφαλίζοντας μέγιστη προστασία για το φορτίο. Σε περίπτωση αστοχίας ή μείωσης της βασικής παροχής AC, το φορτίο θα τροφοδοτείται από τους συσσωρευτές, μέσω του μετατροπέα. Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, θα

απορροφάται ισχύς από τους συσσωρευτές. Οπτικά και ακουστικά σήματα θα ειδοποιούν το χρήστη, για αυτήν την κατάσταση λειτουργίας. Ο υπολειπόμενος χρόνος αυτονομίας θα υπολογίζεται από έναν αλγόριθμο διάγνωσης. Κατά την επαναφορά της βασικής παροχής AC εντός των ανεκτών ορίων, το UPS θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης του μετατροπέα, χειροκίνητης διακοπής της λειτουργίας του ή προσωρινής υπερφόρτωσης μετά την έξοδο του UPS, το φορτίο θα μεταφέρεται αυτόματα στην παροχή της γραμμής παράκαμψης χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, με την παροχή της γραμμής παράκαμψης εκτός ορίων, το UPS δεν θα μεταφέρει το φορτίο, αλλά θα συνεχίσει να το τροφοδοτεί από τον μετατροπέα για μια χρονική περίοδο, που θα εξαρτάται από το μέγεθος της υπερφόρτωσης και τα χαρακτηριστικά του UPS. Αυτές οι συνθήκες λειτουργίας, θα κοινοποιούνται στο χρήστη μέσω ειδοποιήσεων (alarms).

1.4 Περιγραφή Λειτουργίας Στατικού Διακόπτη: Σε κάθε καμπίνα του συστήματος UPS θα περιλαμβάνεται μια ανεξάρτητη μονάδα (module) SCR στατικού διακόπτη bypass με προστασία backfeed. Η μεταγωγή του φορτίου σε λειτουργία από στατικό διακόπτη, θα γίνεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Υπερφόρτωση μετατροπέα
- Υπερθέρμανση UPS
- Βλάβη UPS

Σύστημα με στατικό διακόπτη bypass ανά ανεξάρτητη μονάδα (module), δεν θα γίνεται αποδεκτό και θα απορρίπτεται.

1.5 Διακόπτης παράκαμψης για συντήρηση: Το UPS θα διαθέτει χειροκίνητο διακόπτη παράκαμψης για συντήρηση, που θα μεταφέρει το φορτίο στη γραμμή παράκαμψης, ώστε να επιτρέπεται η απενεργοποίηση του UPS και η απομόνωσή του για λειτουργίες συντήρησης.

1.6 Υγρασία – Διάβρωση: Οι πλακέτες των προσφερόμενων μονάδων ισχύος θα έχουν ειδική επίστρωση για την προστασία των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων από την υγρασία και την διάβρωση.

1.7 Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας.

1.8 Συσσωρευτές: Σύνδεση με τριάντα δύο (32) υπάρχοντες συσσωρευτές, που είναι ήδη τοποθετημένοι σε ερμάρια παραπλευρώς του UPS.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ, ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

Το UPS θα ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή και θα εμφανίζει τις μετρήσεις, τις ειδοποιήσεις και τους τρόπους λειτουργίας, όπως περιγράφονται πιο κάτω, σε οθόνη LCD Touch Screen, με μιμικό διάγραμμα. Για μέγιστη ασφάλεια, κρίνεται απαραίτητο να υπάρχει εφεδρικό τροφοδοτικό (PSU). Η οθόνη LCD, πρέπει να απεικονίζει επίσης αυτόματα, μέσω γραφικών, την κατάσταση κάθε εσωτερικού λειτουργικού block, της ροής της ισχύος και το ποσοστό ισχύος εξόδου, για κάθε ένα από τα power modules, αλλά και για το σύνολο, όλα σε πραγματικό χρόνο.

Στην LCD οθόνη θα είναι διαθέσιμες οι παρακάτω μετρήσεις:

- Τάση εισόδου – εξόδου
- Συχνότητα εισόδου – εξόδου
- Ρεύμα εξόδου
- Ισχύς εξόδου (VA, W, %, PF)
- Απεικόνιση σε μορφή γραφήματος που απεικονίζει το επίπεδο του φορτίου
- Τάση και ρεύμα συσσωρευτών
- Εσωτερική θερμοκρασία
- Εσωτερική θερμοκρασία συσσωρευτών
- Αυτονομία

- Επιπλέον στην οθόνη θα απεικονίζεται το αρχείο με τα συμβάντα του UPS, τα σφάλματα και τους συναγερμούς του UPS.

3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ:

Η προσφορά του προμηθευτή θα συνοδεύεται από βεβαίωση του κατασκευαστή για 10-ετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MULTI POWER UPS

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση/παραπομπή
Ονομαστική Τάση εισόδου / Ανοχή:	400V 3ph +N / 320-480V και 100% φορτίο	
Συχνότητα Εισόδου	40 – 72Hz	
Συντελεστής Ισχύος Εισόδου	PF=0.99 και 100 % φορτίο	
Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου THDI	THDi ≤3 % σε 100% φορτίο	
Εξελιγμένο σύστημα ελέγχου συσσωρευτών	NAI, ανά κλάδο συσσωρευτών	
Τύπος συσσωρευτών	Σύνδεση με 32 υπάρχοντες συσσωρευτές	
Ισχύς Εξόδου ανά Module	≥ 25 kVA	
Μέγιστη Ισχύς Καμπίνας	125 KVA	
Εγκατεστημένη Ισχύς Καμπίνας	≥ 100 kVA	
Δυνατότητα παραλληλίας	Έως 20 μονάδες ισχύος (power modules) με αντίστοιχες μονάδες φιλοξενίας.	
Τάση Εξόδου	3x380/220V ή 3x400/230V ή 3x415/240V	
Σταθερότητα Τάσης Εξόδου	Στατική: ± 1%	
Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου	Με Γραμμικό Φορτίο < 1,5% Με μη Γραμμικό φορτίο <3,5%	
Συχνότητα Εξόδου	50/60Hz	
Σταθερότητα Συχνότητας Εξόδου	± 0,01%	
Ανοχή Υπερφόρτωσης Μετατροπέα	10 min για φορτίο έως 125 % 1 min για φορτίο έως 150 % 0,5sec για φορτίο >150% έως 180%	
Λειτουργία Static Bypass	400VAC 3ph / ± 15%	
Υπερφόρτωση static bypass	10 min για φορτίο 125 % 1min για φορτίο >125 %	
Ακουστικός Θόρυβος με 100% Φορτίο	63dBA	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 / +40°C συνεχόμενα	
Σχετική υγρασία αέρα	Έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)	
Απόδοση AC/AC	100% φορτίο: ≥ 96% 50% & 75% φορτίο: ≥ 96,1% 25% φορτίο: ≥ 95%	
Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου	IP20	

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ UPS

- Να διαθέτει οθόνη αφής LCD 7 ιντσών, υποδοχές επικοινωνίας, κάρτες επαφών και αποκλειστικές θύρες για τεχνική εξυπηρέτηση για την διασφάλιση ελέγχου και παρακολούθησης του UPS της εγκατάστασης.
- Οι πλακέτες των προσφερόμενων μονάδων ισχύος, θα πρέπει να έχουν ειδική επίστρωση για την προστασία των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων από την υγρασία και την διάβρωση.
- Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας.
- Στα προσφερόμενα υλικά τα οποία θα εγκατασταθούν, θα πρέπει να περιλαμβάνεται ηλεκτρικός πίνακας ασφάλισης και απόξευξης των συσσωρευτών, καθώς και η αντίστοιχη νέα καλωδίωση. Επίσης αντικατάσταση των υπάρχοντων καλωδιώσεων εισόδου και εξόδου με νέα καλώδια. Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση παλαιών καλωδιώσεων εισόδου - εξόδου του UPS, του πίνακα συσσωρευτών και την σύνδεση και εκκίνηση του νέου UPS και θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό από τον κατασκευαστή, για αυτές τις εργασίες. Επιπλέον, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το τεχνικό προσωπικό της υπηρεσίας για την ασφαλή λειτουργία του U.P.S. και την συντήρηση του.
- Το UPS θα συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα λειτουργικά μέρη:
 - Καμπίνα (frame) των UPS modules,
 - Αρχικά τέσσερις (4) μονάδες ισχύος (Power Module) και μελλοντικά δυνατότητα για Πέμπτη παράλληλη μονάδα ισχύος (Power Module) 25KVA το καθένα ή να παραλληλιστεί με ένα ίδιο σύστημα,
 - Κοινό Ηλεκτρονικό Στατικό Διακόπτη Μεταγωγής (Static Bypass Switch),
 - Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch),
 - Εκκίνηση του UPS από τους συσσωρευτές χωρίς την παρουσία δικτύου (παροχής ΔΕΗ).
- UDP για επικοινωνία με λογισμικό τερματισμού λειτουργίας.
- HTTP και HTTPS για την παρακολούθηση της κατάστασης του UPS χρησιμοποιώντας ένα τυπικό πρόγραμμα περιήγησης ιστού χωρίς πρόσθετο λογισμικό (παρακολούθηση μέσω BMS, σύνδεση σε Η/Υ που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία).
- SMTP για την αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την κατάσταση UPS, συναγερμών και ημερήσια και εβδομαδιαία αναφορά.
- Θα πρέπει να είναι συμβατό με τα πιο πρόσφατα λειτουργικά συστήματα συμπεριλαμβανομένων των Windows 10,11.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Παράδοση υλικού και εγκατάστασης είτε άμεσα, είτε το πολύ σε 40 ημέρες από την παραγγελία (υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού του αναδόχου η οποία θα αναρτηθεί με την προσφορά). Εφόσον δεν υπάρχει άμεση διαθεσιμότητα υλικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει άμεσα και προσωρινά ένα ανάλογης ισχύος UPS, για την κάλυψη των αναγκών του χειρουργείου, μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης του νέου UPS, σύμφωνα με τον μέγιστο χρόνο παράδοσης που αναφέρεται ανωτέρω.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στις εργασίες του αναδόχου, περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- Η πλήρης αποξήλωση του παλαιού UPS και η αντίστοιχη πλήρης εγκατάσταση και ορθή λειτουργία του καινούριου, συμπεριλαμβανομένων όλων των ηλεκτρολογικών (πίνακες και καλωδιώσεις) και μη εργασιών για την πλήρη και ορθή λειτουργία της αδιάληπτης ρευματοδότησης του χειρουργείου.
- Σύνδεση του νέου UPS με τους υφιστάμενους συσσωρευτές.
- Απαραίτητες ρυθμίσεις, εγκατάσταση και επίδειξη της αντίστοιχης εφαρμογής ελέγχου του νέου UPS σε Η/Υ, που θα υποδειχθούν από την ΤΥ..
- Απομάκρυνση από το χώρο του αποξηλωμένου παλαιού UPS και εναπόθεσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.
- Επιμελής καθαρισμός του χώρου εργασίας και παράδοση σε πλήρη και ορθή λειτουργία.
- Γενικά όλες οι απαραίτητες εργασίες για την αποσύνδεση του παλαιού UPS, την σύνδεση του νέου UPS, αντικατάσταση παλαιών καλωδιώσεων εισόδου - εξόδου του UPS, του πίνακα συσσωρευτών και την σύνδεση και εκκίνηση του νέου UPS.
- Οι παρούσες προδιαγραφές συμπεριλαμβάνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις. Όλες οι προσφορές πρέπει να είναι πλήρως συμπληρωμένες, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται και είτε επιβεβαιώνοντας τα χαρακτηριστικά, είτε συμπληρώνοντας τα σημεία, όπου δεν καλύπτονται οι προδιαγραφές. Οποιοσδήποτε παρεκκλίσεις, ή εξαιρέσεις πρέπει να αναφέρονται στην προσφορά του κάθε υποψήφιου αναδόχου.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Τα υλικά θα πρέπει να παραδοθούν συσκευασμένα με τέτοιο τρόπο, ώστε να διαφυλάσσεται η ακεραιότητα και καθαρότητά τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους και ο κατασκευαστής τους.

Κατά την παραλαβή θα εκτελεστεί έλεγχος από το Νοσοκομείο, για να διαπιστωθεί εάν το είδος είναι όμοιο με εκείνο που ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές (τεμάχια, διαστάσεις κλπ). Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές, αποκλίσεις των υπό παράδοση ειδών από τα ζητούμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος και μη αντικατάσταση του με άλλο απόλυτα σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Λήψη βεβαίωσης - ενημέρωσης του εργολήπτη για τον χώρο και την ιδιαιτερότητα του έργου, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
Η βεβαίωση αυτή θα εκτυπώνεται σε 2 αντίγραφα και θα υπογράφεται και θα σφραγίζεται (σφραγίδα εταιρείας) από εκπρόσωπο της εταιρείας, ο οποίος θα είναι και γνώστης του αντικειμένου.
Η βεβαίωση αυτή θα αναρτάται, από τους υποψήφιους αναδόχους, μαζί με τις προσφορές τους.
2. Υποβολή, επί ποινή αποκλεισμού, από τους υποψήφιους ανάδοχους, αναλυτικά όλων των εργασιών που θα υλοποιήσουν και όλων των υλικών και των χαρακτηριστικών τους που θα χρησιμοποιήσουν, σύμφωνα πάντα με τις τεχνικές προδιαγραφές (αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης εργασιών και υλικών).
3. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, οιοδήποτε έργο του

Νοσοκομείου έχει αναλάβει σε προγενέστερο χρόνο, το οποίο έχει συνάφεια με το αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής (H/M), να το έχει παραδώσει στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης, ορθά, εμπρόθεσμα, και η παραλαβή του έργου από την επιτροπή να είναι επιτυχής. Προς απόδειξη των ανωτέρω, ο υποψήφιος ανάδοχος, μαζί με την προσφορά του, θα πρέπει να καταθέσει αντίστοιχη βεβαίωση, η οποία θα λαμβάνεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου (που είναι η καθ' ύλην αρμόδια παρακολούθησης και εκτέλεσης τεχνικών έργων). Η επίσκεψη του υποψήφιου Ανάδοχου για την λήψη βεβαίωσης και ενημέρωσης του για το έργο θα γίνει κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας με την Τεχνική Υπηρεσία (τηλ. 213 2068907)

4. Υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού του αναδόχου, η οποία θα αναρτηθεί με την προσφορά του, όπου θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης (άμεσος ή το πολύ 40 ημέρες από την ανάθεση), καθώς και η υποχρέωση του για άμεση και προσωρινή εγκατάσταση ενός ανάλογης ισχύος UPS σε περίπτωση μη άμεσης διαθεσιμότητας υλικού, για την κάλυψη των αναγκών του χειρουργείου, μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης σύμφωνα με τον μέγιστο χρόνο παράδοσης που αναφέρεται ανωτέρω.
5. Το UPS πρέπει να διαθέτει CE mark, όπως καθορίζεται από τις σύγχρονες ευρωπαϊκές οδηγίες. Επίσης το UPS, θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και παραγόμενο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές (αντίστοιχη κατάθεση μαζί με την προσφορά των κάτωθι πιστοποιητικών):
 - EN 62040-1
 - EN 62040-2, EMC C2
 - EN62040-3
6. Η κατασκευάστρια εταιρεία του UPS, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ως κάτωθι:
 - ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας),
 - ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης),
 - ISO 45001 για την τεχνική υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει, συγκεκριμένα για τα συστήματα UPS και
 - ISO 50001: 2018 (Συστήματα Διαχείρισης της Ενέργειας).
7. Ο υποψήφιος ανάδοχος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος ως κάτωθι:
 - ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας),
 - ISO 14001 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης),
 - ISO 45001 για την τεχνική υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει,
 - ISO 50001 (Συστήματα Διαχείρισης της ενέργειας)

Παράρτημα Β': Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

1. Οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα:

Επωνυμία εταιρείας	
Εδρα	
ΑΦΜ	
Όνομα προσφέροντος	
Στοιχεία επικοινωνίας	
Διάρκεια ισχύος προσφοράς	180 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας της Πρόσκλησης.
Υπογραφή	
Σφραγίδα	

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

- Γρ. Προέδρου Δ.Σ.
- Γρ. Διοικητή
- Γρ. Αν. Διοικητή
- Δ/νση Διοικ. Υπηρεσίας
- Υποδ/νση Οικονομικού
- Υποδ/νση Τεχνικού
- Τμήμα Προμηθειών
- Τμήμα Οικονομικού
- Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας