



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

Δ/νση: Λεωφ. Αλεξάνδρας 171 – 115 22 ΑΘΗΝΑ

Αθήνα, 17-6-21

Τηλ.: 210 64 09 000 , Fax: 210 64 20 146

Αρ. Πρωτ 17032 /909

Δ/νση : Διοικητικού –Οικονομικού

Υποδ/ση : Οικονομικού

Τμήμα : Προμηθειών

*Πληροφορίες : **Κάτσιου Ζωή***

Τηλ. : 210 – 64 09 644-144

Fax : 210 – 64 20 146

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 201(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΓΙΑ ΤΗΝ ΡΕΤ/CT CAMERA
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ με κωδικό
CPV 48620000-0

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 117 «Συνοπτικός διαγωνισμός» του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/2016) μέχρι 60.000€ πλέον ΦΠΑ ως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα
2. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» περί πληρωμής τιμολογίων εντός 60 ημερών.
3. Το γεγονός ότι για λόγους δημοσίου συμφέροντος επιβάλλεται η διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του Νοσοκομείου μέσω της απαιτούμενης επάρκειας σε υλικά /υπηρεσίες.
4. Την υπ αριθμ 600/5-5-21 Απόφαση ΔΣ για την έγκριση πίστωσης 31.000€ και διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού προμήθειας ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΓΙΑ ΤΗΝ PET/CT CAMERA ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ με κωδικό CPV 48620000-0, για την κάλυψη των επείγουσών αναγκών του Νοσοκομείου.

5.Την ΑΔΑ 9497469ΗΔ8-Θ2Κ Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Ο Υ Μ Ε

Συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια του παρακάτω είδους:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΓΙΑ ΤΗΝ PET/CT CAMERA ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ με κωδικό CPV 48620000-0

ως αναφέρονται στο συνημμένο **31.000ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν δακτυλογραφημένη προσφορά στην Ελληνική γλώσσα, μέχρι τις **29 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021** ημέρα **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **10.00πμ** και στη συνέχεια θα ακολουθήσει αποσφράγιση των κυρίως φακέλων και του υποφακέλου με τα τεχνικά στοιχεία από επιτροπή του Νοσοκομείου.

Αντίγραφο της διακήρυξης (δωρεάν πρόσβαση) στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.agsavvas-hosp.gr, στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και τεύχη της διακήρυξης ΔΕΝ θα διατίθενται από το Νοσοκομείο

Για τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο διαγωνισμό δεν απαιτείται η υποβολή απόδειξης πληρωμής της διακήρυξης.

Για διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να απευθύνονται τις εργάσιμες ημέρες στα τηλ. 210-64.09.644 και 210-6409144

Οικονομικά στοιχεία	Τεχνικές Προδιαγραφές και Prospectus προσφερομένων ειδών.	Δείγμα
Απαραίτητα	+	Διαθέσιμο προς επίδειξη

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζει η παρούσα διακήρυξη της οποίας αναπόσπαστο μέρος αποτελούν το εξής παράρτημα :

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Τεχνικές προδιαγραφές.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο επισυνάπτεται και σε επεξεργάσιμη μορφή Word στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου .

Άρθρο 1^ο Τρόπος κατάρτισης και υποβολής προσφορών – Διαδικασία υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης μόνο από τους αναδειχθέντες αναδόχους.

1. Οι προσφορές υποβάλλονται δακτυλογραφημένες από τους ενδιαφερόμενους μέσα στα χρονικά όρια που ορίζει η διακήρυξη σε έναν φάκελο (1 πρωτότυπο και 1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο μόνο της οικονομικής προσφοράς) υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα και συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.
2. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - Η λέξη “ΠΡΟΣΦΟΡΑ”.
 - Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
 - Ο αριθμός της διακήρυξης.
 - Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - Τα στοιχεία του αποστολέα.
3. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, και ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο 2.
4. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), τα οποιαδήποτε απαιτούμενα από την παρούσα διακ. δικαιολογητικά, οι οποιοσδήποτε απαιτούμενες από την παρούσα διακ. δηλώσεις, τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς καθώς και τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται μέσα στον φάκελο. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΥΠΟΦΑΚΕΛΛΟΥΣ.
5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογεγραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ’ αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

6. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

7. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να αναγράφουν τον αύξοντα αριθμό είδους, τόσο στην τεχνική όσο και στην οικονομική προσφορά, αναγράφοντας οπωσδήποτε επί ποινή απορρίψεως τον αύξοντα αριθμό είδους, όπως ακριβώς αυτός καθορίζεται στη διακήρυξη

8. Όταν από τη διακήρυξη προβλέπεται **κατάθεση δειγμάτων**, αυτά πρέπει να φέρουν αυτοκόλλητη ετικέτα που να αναγράφει ευκρινώς την επωνυμία του προμηθευτή, καθώς και τον αύξοντα αριθμό είδους ως ορίζεται στη διακήρυξη. Τα δείγματα πρέπει να κατατίθενται στο Τμήμα Προμηθειών.

9. Η προσφορά διαφορετικών προϊόντων στον ίδιο αύξοντα αριθμό είδους, μπορεί κατά την κρίση της επιτροπής να αποτελέσει λόγο απόρριψης της.

10. Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αυτόματα δεσμεύει τους συμμετέχοντες ότι τα είδη που προσφέρουν είναι ασφαλισμένα μέχρι της αποθήκης του Νοσοκομείου και επιπλέον εφόσον πρόκειται για συσκευές-μηχανήματα, ότι εγγυώνται την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία τους για χρονικό διάστημα ενός (1) τουλάχιστον έτους. **Απόκλιση από τον όρο αυτό συνεπάγεται αυτομάτως απόρριψη της προσφοράς.**

11. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν επί ποινή απορρίψεως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο το συνημμένο ως Παράρτημα Β Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

12. Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών και της ανάδειξης «προσωρινών αναδόχων» **θα εκδοθεί σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία θα κοινοποιηθεί στους συμμετέχοντες και στην συνέχεια η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί μόνο τους προσφέροντες, στους οποίους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινούς αναδόχους»), να υποβάλουν τα εξής δικαιολογητικά:**

Παραπομπή στην δήλωσή σας στο ΤΕΥΔ	Απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ως αποδεικτικά μέσα της δήλωσής σας στο ΤΕΥΔ
Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού	
Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού ή ελλείπει 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 ΑΕ, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του ΔΣ. <u>Προσοχή:</u> 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.
Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ↓	↓
Καταβολή φόρων	Φορολογική ενημερότητα.
Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	Ασφαλιστική ενημερότητα.
Γ. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα ↓	↓
Παραβίαση υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου	Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει τις πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.
Πτώχευση	Πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση από Πρωτοδικείο.

Διευκρίνιση: Εάν κάποιο από τα απαιτούμενα αποδεικτικά μέσα δεν εκδίδεται από κάποιο κράτος-μέλος ή χώρα, 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 κάποιο ή κάποια από τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα μέσα ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες περιπτώσεις.

13. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης των αναδειχθέντων «προσωρινών αναδόχων», η αναθέτουσα αρχή θα προβεί σε οριστική κατακύρωση του διαγωνισμού.

Άρθρο 2 – Προσφερόμενες τιμές

Οι τιμές πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ για παράδοση ελεύθερη στις αποθήκες του Νοσοκομείου.

Οι τιμές θα δίδονται ανά μονάδα ως εξής:

- ♦ α) τιμή στην οποία περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις, εκτός από το ΦΠΑ.
- ♦ β) ποσοστό ΦΠΑ επί τοις % στο οποίο υπάγεται το είδος.
- ♦ Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν για χρονικό διάστημα ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ και να αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.

Χρόνος παράδοσης των ειδών: : **Εντός τριών (3) μηνών**

Σημείωση 1 :

Οι εταιρείες οφείλουν να καταθέσουν Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές δεν υπερβαίνουν, σε καμία περίπτωση, αυτές του Παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ, της ημερομηνίας κατάθεσης της προσφοράς αναγράφοντας και τον κωδικό παρατηρητηρίου που ανήκουν

Σημείωση 2 : Σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγωνισμός από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγωνισμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν

Άρθρο 3° – Υποβολή ενστάσεων.

Για την τυχόν υποβολή ενστάσεων κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω του παρόντος διαγωνισμού ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 4° - Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με γνωμοδότησή του μπορεί να προτείνει:

- ♦ Την κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη την ποσότητα ή για μεγαλύτερη κατά ποσοστό 30% ή για μικρότερη κατά ποσοστό 50% (ή την κατακύρωση του διαγωνισμού εφόσον πρόκειται για παροχή υπηρεσιών).
- ♦ Στην περίπτωση που οι προσφορές είναι ισότιμες δηλαδή με την ίδια ακριβώς τιμή το Νοσοκομείο επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων κατόπιν κλήρωσης, που θα γίνεται ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης ύστερα από έγγραφη πρόσκλησή του σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα .
- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης.
- ♦ Χορήγηση εξουσιοδότησης στην ενδιαφερόμενη Υπηρεσία για να προβεί στην πραγματοποίηση της προμήθειας.
- ♦ Ματαίωση της προμήθειας (ή ματαίωση του διαγωνισμού εφόσον πρόκειται για παροχή υπηρεσιών).

Άρθρο 5ο- Σύμβαση (Πρόσκληση - Υπογραφή - Διάρκεια ισχύος).

- ♦ Στον προμηθευτή (ή εργολήπτη) στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, αποστέλλεται εγγράφως ανακοίνωση και προσκαλείται να προσέλθει σε (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής(εφόσον προβλέπεται).
- ♦ Με την έγγραφη ανακοίνωση στον προμηθευτή (ή εργολήπτη), η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.
- ♦ **Η διάρκεια της σύμβασης για είδη με τμηματικές παραδόσεις θα ισχύει** για ένα χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και θα μπορεί να παραταθεί μονομερώς από το Νοσοκομείο χωρίς καμιά ειδοποίηση μέχρι την απορρόφηση όλων των ποσοτήτων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που θα παραστεί ανάγκη προσφυγής σε δικαστική αρχή, καθορίζεται για όλα τα θέματα που ενδεχομένως θα

προκύψουν από τις συμβάσεις που τελικώς θα υπογραφούν, ως τόπος εκτέλεσης η Αθήνα, υποβαλλομένων των προμηθευτών (ή εργοληπτών) ανεπιφύλακτα στη δικαιοδοσία τους.

Άρθρο 6° - Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις:

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών με έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής εντός δύο (2) μηνών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναγράψει ευδιάκριτα στο τιμολόγιο την ακριβή ονομασία του είδους σύμφωνα με την προσφορά του και τη σύμβαση.

Ο προμηθευτής κατά την πληρωμή υπόκειται στις πιο κάτω κρατήσεις:

- ♦ **Ποσοστό 0,07% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- ♦ **Ποσοστό 0,00252% για κράτηση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 7 της Υ.Α.5143/ΦΕΚ 3335/Β/2014).
- ♦ **Ποσοστό 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν4412/16).
- ♦ **Ποσοστό 0,00216% για κράτηση Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191/ΦΕΚ 969/Β/17).
- ♦ **Ποσοστό 2% υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου μετά την αφαίρεση των προηγούμενων κρατήσεων υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας (άρθρο 3 του Ν.3580/2007).
- ♦ **Φόρος εισοδήματος 4%** επί της καθαρής αξίας μετά την αφαίρεση των ανωτέρω κρατήσεων (άρθρο 24 του Ν. 2198/94). **ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις υπηρεσίες ο φόρος εισοδήματος είναι 8%.**

Η Πρόεδρος ΔΣ –Διοικήτρια

Ολγα Μπαλαούρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚ ΝΟ 201

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΓΙΑ ΤΗΝ ΡΕΤ/CT CAMERA
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ με κωδικό
CPV 48620000-0**

Απαιτήσεις Ηλεκτρολογικής Υποδομής

Καλώδιο Εισόδου Ι Εύκαμπτο(H07RN-F)	4//(1x 120mm ²) (3Φ+PE)
Καλώδιο Εισόδου ΙΙ Εύκαμπτο(H07RN-F)	4//(1x 120mm ²) (3Φ+N)
Καλώδιο Εξόδου Εύκαμπτο (H07RN-F)	5//(1x 120mm ²) (3Φ+N+PE)
Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος Εισόδου Ι	3 x 250 A
Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος Εισόδου ΙΙ	3 x 250 A
Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος Εξόδου	3 x 250 A
Καλώδιο σύνδεσης (H07RN-F) μεταξύ DC πίνακα / συστοιχίας μπαταριών / UPS	2//1x 70mm ² H07RN-F ανά πόλο (+,N,-) & 1x 70mm ² PE

Επίσης, κρίνεται απαραίτητη, η εγκατάσταση εξωτερικής μηχανικής παράκαμψης έτσι ώστε να μπορεί να απομονωθεί το σύστημα UPS.

Απαιτήσεις Κλιματισμού

Η ιδανική θερμοκρασία λειτουργίας του UPS είναι από 15°C – 25°C. Κάθε αύξηση της θερμοκρασίας κατά 10°C, μειώνει τη ζωή των συσσωρευτών κατά 50%. Η μέγιστη εκλυόμενη θερμότητα για κάθε UPS είναι 23.000BTU/h.

Λοιπές απαιτήσεις χώρου Εγκατάστασης

- Να είναι καθαρός (χωρίς σκόνη).
- Να μην υπάρχει πιθανότητα διαρροής υγρών (χαμηλό επίπεδο υγρασίας, έλεγχος πιθανών διαρροών των σωληνώσεων).
- Να υπάρχει συνδεδεμένη τηλεφωνική γραμμή στον χώρο εγκατάστασης

Κατόπιν επικοινωνίας με διάφορες εταιρείες προμήθειας UPS, σας καταθέτουμε ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

1.0 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές συνθέτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής που θα αποτελείται από :

- **Μία μονάδα UPS ισχύος 120KVA / 120KW**
- **Μία συστοιχία συσσωρευτών για αυτονομία τουλάχιστον 11 λεπτών σε φορτίο 112,5 kW.**

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.

1.1 Σχετικές Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα

Το UPS πρέπει να διαθέτει CE mark, όπως καθορίζεται από τις σύγχρονες ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35 και 2014/30. Το UPS θα έχει σχεδιαστεί και παραχθεί σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συμμορφώνεται με τις ακόλουθες 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)" / Κλάση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας RS.
- IEC/EN 62040-3 "Απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι ελέγχου"
- Ταξινόμηση σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 62040-3:VFI-SS-111
- IEC/EN 62040-4 "Περιβαλλοντικές απαιτήσεις και καταγραφές"
- ROHS 2011/65/EU
- ASTM 999 D Method A - Repetitive Shock Test
- ASTM 880 D - Impact Test

Επιπλέον θα πρέπει να κατατεθεί επίσημο πιστοποιητικό AC/AC απόδοσης κατά EN62040-3, υπογεγραμμένο από ανεξάρτητο οίκο πιστοποιήσεων.

Η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001 και ISO14001. Ο προμηθευτής θα είναι επίσης πιστοποιημένος κατά ISO9001, ISO14001 και OHSAS18001 για την Τεχνική Υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει συγκεκριμένα για τα συστήματα UPS.

2.0 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ***2.1 Προδιαγραφές σχεδιασμού***

Το UPS θα είναι τοπολογίας on line διπλής μετατροπής, και θα αναλαμβάνει να τροφοδοτεί απευθείας τα φορτία χωρίς την ανάγκη παρουσίας μετασχηματιστή εξόδου. Το UPS θα μπορεί να λειτουργήσει σε σύστημα παραλληλίας 6 όμοιων μονάδων, όπου κάθε μονάδα θα συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα λειτουργικά μέρη:

- Πλήρη Ανορθωτή IGBT / IGBT Φορτιστή συσσωρευτών
- Μετατροπέα IGBT
- Ψηφιακό Επεξεργαστή Σήματος (Digital Signal Processor, DSP)
- Ενσωματωμένο Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch)
- Ηλεκτρονικό Στατικό Διακόπτη Μεταγωγής (Static Changeover Switch)
- Συσσωρευτές καθαρού μολύβδου

Το UPS θα έχει πιστοποιημένο τουλάχιστον MTBF 350.000hr σε λειτουργία on line -> eco mode και MTBF 10.000.000h σε γενική βλάβη UPS. Απαραίτητη είναι η κατάθεση σχετικού επίσημου πιστοποιητικού του Κατασκευαστή. Επίσης τα εσωτερικά λειτουργικά μέρη του UPS θα έχουν τη μορφή module εξασφαλίζοντας γρήγορη αποκατάσταση βλάβης και μειώνοντας το MTTR έως και 5 φορές.

Θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση του Κατασκευαστή που θα αναφέρεται η χώρα σχεδιασμού, κατασκευής, ελέγχου και πιστοποίησης του UPS.

2.2 Ανορθωτής IGBT/ Φορτιστής συσσωρευτών

Ο IGBT ανορθωτής / φορτιστής συσσωρευτών θα έχει ένα σύστημα ψηφιακού ανυσματικού ελέγχου PWM (βασισμένο σε DSP) το οποίο, εκτός από τις κανονικές λειτουργίες (μετατροπή AC/DC) θα διορθώνει αυτόματα το συντελεστή ισχύος εισόδου στην τιμή του > 0.99 και θα περιορίζει την απόρριψη των αρμονικών στην κεντρική παροχή στην τιμή $THDi < 2\%$ σε πλήρες φορτίο στην έξοδο. Να κατατεθεί πιστοποιητικό για τις παραπάνω τιμές από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Για τη λειτουργία του φορτιστή των συσσωρευτών, αυτός ο μετατροπέας θα έχει κύκλωμα ελέγχου για την τάση και το ρεύμα επαναφόρτισης των συσσωρευτών. Ο φορτιστής θα διαθέτει σύστημα:

- περιοδικού ελέγχου των συσσωρευτών οριζόμενο από τον χρήστη
- υπολογισμού της υπολειπόμενης αυτονομίας κατά την διάρκεια εκφόρτισης.

2.3 Μετατροπέας IGBT

Ο μετατροπέας IGBT θα διαθέτει ένα σύστημα ψηφιακού ανυσματικού ελέγχου PWM (digital vector control, βασισμένο σε DSP), ικανό να μετατρέπει την τάση DC από τον ανορθωτή IGBT ή τους συσσωρευτές σε τάση AC. Ένα φίλτρο εξόδου ονομαστικής ισχύος θα δημιουργεί ημιτονική τάση εξόδου, χωρίς την ανάγκη προσθήκης μετασχηματιστή απομόνωσης.

Ο μετατροπέας να αποδίδει στην έξοδό του ισχύ με συντελεστή 1, δηλαδή 120kVA/ 120kW για λειτουργία σε θερμοκρασία έως 40°C χωρίς μείωση της ισχύος.

2.4 Στατικός διακόπτης παράκαμψης

Ο στατικός διακόπτης παράκαμψης να διαθέτει μια χωριστή είσοδο ισχύος και να διαθέτει:

- SCR στατικούς διακόπτες που θα προστατεύουν από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα.
- Ένα κύκλωμα ανίχνευσης οπισθοτροφοδότησης (backfeed).

Ο έλεγχος να βασίζεται σε ψηφιακούς αλγορίθμους παρόμοιους με αυτούς που χρησιμοποιούνται για τον ανορθωτή και τον μετατροπέα.

2.5 Συσσωρευτές

Το UPS να συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών, ικανή να υποστηρίξει το φορτίο των 112,5KW για τουλάχιστον 11 λεπτά. Για την αύξηση της εφεδρείας του συστήματος, η συστοιχία θα αποτελείται από 2 παράλληλους κλάδους. Σε περίπτωση βλάβης του ενός κλάδου, αυτός θα απομονώνεται από το σύστημα, μέσω κατάλληλου ασφαλειοδιακόπτη και ο άλλος κλάδος θα συνεχίζει να τροφοδοτεί το φορτίο.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τόσο οι αρνητικές όσο και οι θετικές πλάκες, θα είναι **καθαρού μολύβδου** (pure lead).
- Οι συσσωρευτές θα είναι κλειστού τύπου, χωρίς απαίτηση συντήρησης.
- Ο χρόνος ζωής των συσσωρευτών θα είναι 15 έτη και θα ανήκουν στην κατηγορία very long life κατά Eurobat Guide 2015.
- Να διαθέτουν αντιαεκρηκτικό κάλυμμα και πόλους σύμφωνα με UL94-V0.

- Η κατασκευή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών να είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC60896-21 και IEC60896-22.
- Να καλύπτονται από 3 έτη εγγύηση με έγγραφη βεβαίωση του Κατασκευαστή.
- Οι συσσωρευτές να είναι τοποθετημένοι σε μεταλλικό ικρίωμα κατάλληλα μονωμένο, το οποίο θα έχει τη μικρότερη δυνατή απαίτηση χώρου. **Θα πρέπει να δοθεί σχέδιο και τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου ικριώματος, τα βάρη αλλά και σχέδιο των καλωδιώσεων ανά συστοιχία.**
- Να κατατεθεί αναλυτικός υπολογισμός της αυτονομίας σε τάση τέλους εκφόρτισης 1,67V/cell.

2.6 Διακόπτης παράκαμψης για συντήρηση

Το UPS να διαθέτει ένα σύστημα διακοπών παράκαμψης ικανών να μεταφέρουν το φορτίο στη γραμμή παράκαμψης δίχως διακοπή, ώστε να επιτρέπεται η απενεργοποίηση του UPS και η απομόνωσή του για λειτουργίες συντήρησης. Στο διάστημα αυτό η παροχή στο φορτίο θα διατηρείται.

3.0 ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το UPS θα διαθέτει τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας για την επίτευξη μέγιστης απόδοσης και προστασίας των φορτίων:

- Λειτουργία διπλής μετατροπής (VFI-Voltage Frequency Independent)
- Λειτουργία ECO

Ο μετατροπέας να είναι συνεχώς συγχρονισμένος με την γραμμή παράκαμψης ώστε το φορτίο να μεταφέρεται αυτόματα χωρίς διακοπή στην τροφοδότηση του φορτίου. Σε όλους τους τρόπους λειτουργίας, οι συσσωρευτές θα παραμένουν πλήρως φορτισμένοι.

3.1 Τρόπος λειτουργίας διπλής μετατροπής.

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, σε κανονικές συνθήκες, το φορτίο να τροφοδοτείται πάντοτε από τον μετατροπέα, διασφαλίζοντας μέγιστη προστασία για το φορτίο. Να επιτυγχάνεται AC/AC απόδοση 96% για φορτίο > 50%. Η τιμή να είναι πιστοποιημένη από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Σε περίπτωση αστοχίας ή μείωσης της βασικής παροχής AC, το φορτίο να τροφοδοτείται από τους συσσωρευτές μέσω του μετατροπέα. Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, να απορροφάται ισχύς από τους συσσωρευτές.

Οπτικά και ακουστικά σήματα να ειδοποιούν το χρήστη για αυτήν την κατάσταση λειτουργίας. Ο υπολειπόμενος χρόνος αυτονομίας να υπολογίζεται από έναν αλγόριθμο διάγνωσης.

Κατά την επαναφορά της βασικής παροχής AC εντός των ανεκτών ορίων, το UPS να επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης του μετατροπέα χειροκίνητης διακοπής της λειτουργίας του ή προσωρινής υπερφόρτωσης μετά την έξοδο του UPS, το φορτίο να 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 να κοινοποιούνται στο χρήστη μέσω ειδοποιήσεων (alarms).

4.0 ΕΛΕΓΧΟΙ, ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το UPS να ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή και θα εμφανίζει τις μετρήσεις, τις ειδοποιήσεις και τους τρόπους λειτουργίας, σε μια LCD οθόνη αφής και πίνακα ελέγχου LED.

Η οθόνη να περιλαμβάνει μιμικό διάγραμμα λειτουργίας και μπάρα άμεσης απεικόνισης της κατάστασης του UPS, κάθε εσωτερικού λειτουργικού block, της ροής της ισχύος και το ποσοστό ισχύος εξόδου, όλα σε πραγματικό χρόνο. Μέσω εξόδου USB θα είναι δυνατόν ο χρήστης να λάβει αρχείο μετρήσεων και ιστορικό του UPS.

4.1 Μετρήσεις

Το UPS πρέπει να παρέχει τις μετρήσεις (τάση, ρεύμα και συχνότητα) για κάθε μεμονωμένο εσωτερικό λειτουργικό block και αυτές οι πληροφορίες πρέπει να είναι πλήρως προσβάσιμες από την οθόνη ενδείξεων.

4.2 Σήματα και Ειδοποιήσεις

Το UPS πρέπει να παρέχει σήματα και ειδοποιήσεις για κάθε μεμονωμένο λειτουργικό block. Αυτά τα σήματα πρέπει να είναι απευθείας προσβάσιμα από την οθόνη ενδείξεων. Επίσης:

- Να δηλώνει με σαφήνεια, σε περίπτωση αστοχίας τάσης, τον υπολειπόμενο χρόνο αυτονομίας, ο οποίος θα είναι μια συνάρτηση της κατάστασης της συστοιχίας των συσσωρευτών και του επιπέδου φόρτισής της (καμπύλη εκφόρτισης, γήρανση, θερμοκρασία λειτουργίας κ.α.)
- Να διαθέτει 2 θύρες επικοινωνίας για συμβατότητα και επικοινωνία με ειδικές περιφερειακές μονάδες, καθώς και για απομακρυσμένες συνδέσεις
- Να είναι σε θέση να υποστηρίζει γραφικές μετρήσεις από απόσταση και software σήμανσης
- Να διασυνδεθεί με ένα σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης χρησιμοποιώντας κάρτα SNMP.
- Να συνδεθεί με απομακρυσμένη οθόνη ενδείξεων/συναγερμών του ίδιου Κατασκευαστή, η οποία θα εγκατασταθεί σε σημείο που θα υποδειχτεί.

5.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ UPS

Παράμετρος	Απαίτηση
Χαρακτηριστικά Εισόδου	
Ονομαστική Τάση	400V (3Ph + N)
Ανοχές Τάσης 100% φορτίο	-15 + 20 %
Ονομαστική Συχνότητα (60 Hz, επιλέξιμη)	50Hz (60Hz selectable) ± 10%
Συντελεστής Ισχύος Εισόδου ονομαστική τάση	> 0.99
Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDi) πλήρες φορτίο	< 2%
Χαρακτηριστικά Συσσωρευτών	

Τύπος συσσωρευτών	Κλειστού τύπου καθαρού μολύβδου χωρίς απαίτηση συντήρησης, 15 ετών διάρκειας ζωής, αντικερηκτικού τύπου.
Αυτονομία	Τουλάχιστον 11 λεπτά στο φορτίο των 112,5KW με 2 παράλληλους κλάδους
Τάση τέλους εκφόρτισης	1,67VDC
Ονομαστική Τάση (380/415, επιλέξιμη)	400 V 3ph + N
Ονομαστική συχνότητα (60 Hz, επιλέξιμη)	50Hz
Ονομαστική Ισχύς	120kVA
Ονομαστική ενεργή ισχύς 40°C	120kW
Σταθερότητα τάσης εξόδου σε σταθερή κατάσταση για την είσοδο εντός των επιτρεπτών ορίων και για αυξομειώσεις φορτίου από 0 έως 100%	± 1%
Συντελεστής κορύφωσης φορτίου χωρίς υποβάθμιση της απόδοσης	3:1
Σταθερότητα συχνότητας εξόδου	± 0.01%
Ρυθμός ολίσθησης συχνότητας	< 1 Hz/sec
Αρμονική Παραμόρφωση Τάσης εξόδου	<1%, γραμμικό φορτίο <5%, μη γραμμικό φορτίο
Ρεύμα βραχυκύκλωσης 0-40 ms	624A
Επιτρεπτή υπερφόρτωση: - για 10 λεπτά - για 1 λεπτό	150kW 180kW
Χαρακτηριστικά Ηλεκτρονικού στατικού διακόπτη μεταγωγής	
Ονομαστική τάση	400V
Ανοχή στην τάση	±20%
Ονομαστική συχνότητα	50Hz (60 Hz επιλέξιμη)
Ανοχή στη συχνότητα	± 2%
Επιτρεπτή υπερφόρτωση: - για 10 λεπτά - για 1 λεπτό	218A 261A
Χαρακτηριστικά UPS	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0-40°C
Απόδοση AC/AC – λειτουργία διπλής μετατροπής για φορτίο 50% και άνω	96% Με κατάθεση αντίστοιχου report ανεξάρτητου Οίκου
Απόδοση σε λειτουργία eco mode 100% φορτίο	99%

Ακουστικός θόρυβος σε απόσταση 1m κατά ISO3746	65 dBA
--	--------

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Έγγραφα

Όλα τα τεχνικά εγχειρίδια του προμηθευτή, πιο συγκεκριμένα τα εγχειρίδια εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης να είναι στην Ελληνική και στην Αγγλική Γλώσσα.

6.2 Συσκευασία

Ο προμηθευτής πρέπει να εξασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλα συσκευασμένος.

6.3 Εγκατάσταση (Commissioning)

Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την σύνδεση και την εκκίνηση του UPS και θα διαθέσει το κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για αυτές τις εργασίες. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO9001, ISO14001 και OHSAS18001 για την Τεχνική Υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει για τα συστήματα UPS.

6.4 Εγγύηση

Το UPS να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών καλής λειτουργίας. Οι συσσωρευτές να καλύπτονται από εγγύηση 3 ετών καλής λειτουργίας.

6.5 Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών

Οι συμμετέχοντες να προσκομίσουν έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή, για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 10 έτη από την προμήθεια.

6.6 Συντήρηση

Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι σε θέση να προσφέρει προληπτικές και κατασταλτικές υπηρεσίες συντήρησης του UPS, μετά τη λήξη της εγγύησης.

6.7 Τεχνογνωσία

Η προσφέρουσα εταιρεία θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του εργοστασίου κατασκευής και να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για το συγκεκριμένο προσφερόμενο μοντέλο.

Τα ανωτέρω (αντιπροσώπευση και εκπαιδεύσεις τεχνικών), θα πρέπει να πιστοποιούνται από επίσημα έγγραφα του εργοστασίου, τα οποία θα κατατεθούν κατά την υποβολή της προσφοράς. Η προσφέρουσα εταιρεία θα πρέπει να είναι αξιόπιστη, οικονομικά εύρωστη και υγιής, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τεχνική υποστήριξη των συστημάτων σε βάθος εύλογου χρονικού διαστήματος. Ως εκ τούτου θα πρέπει να προσκομίσει προς αξιολόγηση, τους 5 τελευταίους οικονομικούς ισολογισμούς της, καθώς και αναλυτική λίστα εγκατεστημένων παρόμοιων συστημάτων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Συστήματος Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) :
25.000,00 € + ΦΠΑ