



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
8η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

Ιωάννινα : 05.04.2019

Αριθ. Πρωτ. : 4746

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληροφ. : Σ. Γκορίτσα
Ταχ. Δ/νση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη
Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Τηλέφωνο : 2651080624
Fax : 2651029470
Email : promithies@gni-hatzikosta.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 20/19

ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ MODULAR UPS 25kW N+1 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 13.500,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Αφού λάβαμε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του αρ. 107 του Ν.4497/2017 και του αρ. 43 του Ν.4605/2019
2. Το αριθμ.16415/27.11.2018 αίτημα της Τεχνικής Υπηρεσίας (ΑΔΑΜ: 19REQ004743808).
3. Την αριθμ. 44/01.01.2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ:19REQ004743818, ΑΔΑ:ΩΑΘΖ46906Ω-ΣΒΕ)
4. Την αριθμ. 4745/05.04.2019 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:ΨΜΥΞ46906Ω-Ν3Υ)

Προσκαλεί

τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν γραπτές σφραγισμένες προσφορές για **την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ MODULAR UPS 25kW N+1 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 13.500,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής του Νοσοκομείου την Δευτέρα 15.04.2018, και ώρα 10:00 π.μ. στο Γραφείο Προμηθειών. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν ή να αποστείλουν τις προσφορές τους, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»** στο γραφείο προμηθειών, μέχρι και την Δευτέρα, 15.04.2018 και ώρα 10.00 πμ
Στην προσφορά πρέπει να περιέχονται οι εξής υποφάκελοι εις διπλούν:

1. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής

α. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ, ΑΒΕΕ ή του/των διαχειριστή/των σε περίπτωση Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας

β. Την υπεύθυνη Δήλωση του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ. συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας

γ. φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

δ. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986, ότι ο υποψήφιος συντηρητής /οικονομικός φορέας:

i) αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

ii) αναφέρει στην προσφορά του στοιχεία αληθή και ακριβή.

iii) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση του Νοσοκομείου για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση της διαδικασίας προμήθειας.

iv) ότι ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από το άνοιγμα των προσφορών

2. Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα που ζητούνται από το παράρτημα Β. Τεχνικές Προδιαγραφές.

3. Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Οικονομική προσφορά του υποψηφίου, με την τιμή σε ευρώ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με 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. Η έκδοση του τιμολογίου θα γίνεται ανά τρίμηνο, και η πρώτη τιμολόγηση θα γίνει με το πέρας του πρώτου τριμήνου της σύμβασης.

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

Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β' /24-3-'09) : 2,00 %.

β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 Κεφ. Β παρ. 2 του Ν. 4172/13 φόρος εισοδήματος, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος.

γ) Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: κράτηση 0,07% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων (Ν. 4146/13 - Ν. 4013/11-Ν. 4412/16).

δ) Τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3% επί του ποσού της ανωτέρω κράτησης, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%.

ε) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε άλλης συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του αρ. 350 του ν. 4412/2016 (Α'147). Στην παραπάνω κράτηση παρακρατείται επίσης το αναλογούν χαρτόσημο 3% υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.

Οι προσφορές θα ισχύουν για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.

Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης δεν απαιτούνται.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ MODULAR UPS 25kW N+1 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 13500 €
ΤΟΥ ΦΠΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ.

ΓΕΝΙΚΑ

Οι παρούσες προδιαγραφές συνθέτουν την απαίτηση για την προμήθεια Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής που θα αποτελείται από :

- UPS 25kVA/KW N+1 συνεχούς λειτουργίας, διπλής μετατροπής, On-line, που θα ακολουθεί modular αρχιτεκτονική, αποτελούμενο από 1 αυτόνομη μονάδα ισχύος (power module) 25kVA/KW, τοποθετημένη σε ένα ερμάριο.
- Ενσωματωμένο σύστημα συσσωρευτών για αυτονομία 10 λεπτών σε φορτίο 20KW.

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.

1. ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Το UPS θα είναι ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής. Θα κατατεθεί το σχετικό certificate του εργοστασίου κατασκευής.

Το UPS πρέπει να διαθέτει CE mark, όπως καθορίζεται από τις σύγχρονες ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC και 2004/108/EEC. Το UPS θα είναι σχεδιασμένο και παραγόμενο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- IEC/EN 62040-1
- IEC/EN 62040-2, C2
- IEC/EN62040-3, VFI-SS-111

Θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο δοκιμών, κατά τα παραπάνω πρότυπα, πιστοποιημένο από ανεξάρτητο οίκο πιστοποίησης, που να επιβεβαιώνει τα χαρακτηριστικά του UPS, όπως φαίνονται στο επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστή.

Η κατασκευάστρια εταιρεία 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 συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα λειτουργικά μέρη:

- Καμπίνα φιλοξενίας (frame) των UPS modules
- UPS modules
- Ηλεκτρονικό Στατικό Διακόπτη Μεταγωγής (Static Bypass Switch) που θα αποτελεί ανεξάρτητο hot swap module, διαστασιολογημένο για τη μέγιστη ισχύ της καμπίνας.
- Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch), διαστασιολογημένο για τη μέγιστη ισχύ της καμπίνας.
- Ενσωματωμένους Συσσωρευτές

2.2 Περιγραφή παραλληλίας

Το modular UPS θα λειτουργεί σε N+1 εφεδρεία, όπου N είναι ο αριθμός των modules παράλληλα συνδεδεμένων για την υποστήριξη του φορτίου και 1 ο αριθμός των επιπλέον modules για την επίτευξη της επιθυμητής εφεδρείας.

Η καμπίνα δεν θα διαθέτει ηλεκτρονικά μέρη, προκειμένου να επιτυγχάνεται η γρήγορη και εύκολη επεκτασιμότητα και συντήρηση του συστήματος. Όλα τα ηλεκτρονικά μέρη (power module, bypass module, mimic panel, communication boards) θα είναι ανεξάρτητα από την καμπίνα φιλοξενίας (plug-in).

Σε περίπτωση βλάβης ενός module, αυτό θα απομονώνεται αυτόματα από την παραλληλία, ενώ τα υπόλοιπα modules θα βρίσκονται σε κανονική λειτουργία on line διπλής μετατροπής. Αντίστοιχα θα μπορεί να προστεθεί ένα module στο σύστημα εν ώρα λειτουργίας (hot – swap). Το UPS θα αντιλαμβάνεται αυτόματα τη μεταβολή του αριθμού των power modules και θα ισομοιάζει το φορτίο στα Power modules της νέας κατάστασης.

Το UPS θα επιτρέπει την επίσης την προσθαφαίρεση του Στατικού Μεταγωγικού Διακόπτη χωρίς να απαιτείται η απενεργοποίηση του συστήματος (hot-swap) ή η μεταγωγή σε λειτουργία Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη.

2.3 Περιγραφή λειτουργίας UPS module

Κάθε UPS module θα αποτελεί μια ανεξάρτητη μονάδα ισχύος που θα περιέχει IGBT ανορθωτή/ φορτιστή και IGBT μετατροπέα με διαμόρφωση εύρους παλμών (PWM). Κάθε module θα διαθέτει ψηφιακό μικροεπεξεργαστή σήματος

(DSP), τριών επιπέδων, για τον έλεγχο της λειτουργίας του, τον έλεγχο ισομοιρασμού του φορτίου και τη μετατροπή του συνεχούς ρεύματος από τον ανορθωτή ή από τους συσσωρευτές σε εναλλασσόμενο. Ο ανορθωτής θα διορθώνει αυτόματα το συντελεστή ισχύος εισόδου στην τιμή του > 0.99 και θα περιορίζει την απόρριψη των αρμονικών στην κεντρική παροχή στην τιμή $THDi < 3\%$ 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. Ο φορτιστής θα διαθέτει εξελιγμένο σύστημα περιοδικού ελέγχου των συσσωρευτών και υπολογισμού της υπολειπόμενης αυτονομίας για την προστασία της διάρκειας ζωής των συσσωρευτών. Το κύκλωμα ελέγχου, πέρα από τις κανονικές λειτουργίες, θα προσαρμόζει αυτόματα την ονομαστική ισχύ εξόδου σύμφωνα με την θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου.

4. 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).

2.4.1 Περιγραφή Λειτουργίας Στατικού Διακόπτη

Στην καμπίνα του UPS θα περιλαμβάνεται μια ανεξάρτητη μονάδα (module) στατικού διακόπτη bypass. Μεταγωγή του φορτίου σε λειτουργία από στατικό διακόπτη θα γίνεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Υπερφόρτωση μετατροπέα
- Τάση εξόδου εκτός ορίων
- DC τάση εκτός ορίων
- Λειτουργία Manual bypass
- Βλάβη UPS
- Πλήρης εκφόρτιση συσσωρευτών

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

2. 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. Στο διάστημα αυτό η παροχή στο φορτίο θα διατηρείται.

Μια εσωτερική επαφή θα επιτρέπει την αυτόματη μεταγωγή του φορτίου στο στατικό διακόπτη σε περίπτωση που ο χειροκίνητος διακόπτης bypass ενεργοποιείται κατά λάθος όταν ο μετατροπέας είναι σε λειτουργία, για να αποτρέψει ταυτόχρονη τροφοδότηση του φορτίου και από τον μετατροπέα και από το bypass.

2.4.3 Συσσωρευτές

Το UPS θα συνοδεύεται από ενσωματωμένη συστοιχία συσσωρευτών ικανή να υποστηρίξει φορτίο 20kW για 10 λεπτά. Θα δοθεί αναλυτικός υπολογισμός της αυτονομίας σε τάση τέλους εκφόρτισης 1,67V/cell.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα είναι μολύβδου, κλειστού τύπου, χωρίς απαίτηση συντήρησης, κατάλληλοι για χρήση σε UPS.
- Ο χρόνος ζωής των συσσωρευτών θα είναι 4-6 έτη.
- Η κατασκευή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC60896-21 και IEC60896-22.
- Οι συσσωρευτές θα ασφαίζονται μέσω κατάλληλα διαστασιολογημένου ασφαλειοδιακόπτη.

Προκειμένου να προστατευτούν οι συσσωρευτές από πιθανή βλάβη λόγω βαθιάς εκφόρτισης, η ελάχιστη τάση εισόδου του μετατροπέα (inverter stop voltage) θα αλλάζει αυτόματα σε συνάρτηση με τον χρόνο εκφόρτισης.

3. ΕΛΕΓΧΟΙ, ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ, ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Κάθε power module θα φέρει ενδεικτικές λυχνίες αποτύπωσης της κατάστασης λειτουργίας του.

Η καρμπίνα του UPS θα φέρει LCD πίνακα ελέγχου που θα περιλαμβάνει μιμικό διάγραμμα λειτουργίας και μπάρα άμεσης απεικόνισης της κατάστασης του UPS.

Ο πίνακας ελέγχου θα είναι πλήρως εναλλάξιμος κατά τη διάρκεια λειτουργίας του UPS (hot-swappable).

3.1 Έλεγχοι

Το UPS θα προσφέρεται, διαθέτοντας τους παρακάτω χειρισμούς:

- Κανονική λειτουργία (normal mode)
- Έλεγχος συσσωρευτών (battery test)
- Eco mode
- Energy Saver
- Ακύρωση προηγούμενων συναγερωμών

3.2 Μετρήσεις

Στον πίνακα ελέγχου θα είναι διαθέσιμες οι παρακάτω μετρήσεις:

- **Είσοδος / By pass:** Τάση, ρεύμα, συχνότητα.
- **Έξοδος:** Τάση, ρεύμα, συχνότητα.
- **Φορτίο:** Φαινόμενη, ενεργή, άεργος ισχύς για κάθε φάση.
- Το ποσοστό φορτίου θα απεικονίζεται μέσω ραβδογράμματος με βήματα 10%.
- **Συσσωρευτές:** Τάση συσσωρευτών, υπολειπόμενος χρόνος αυτονομίας.
- Η διαδικασία φόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών θα απεικονίζεται μέσω ραβδογράμματος.
- Το ποσοστό εκφόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών θα απεικονίζεται μέσω ραβδογράμματος με βήματα 10%.
- Συστοιχία πλήρως φορτισμένη.
- Συστοιχία σε κατάσταση alarm.
- **Συμβάντα /αρχεία :** Στον πίνακα ελέγχου θα αποθηκεύονται τα τελευταία 150 συμβάντα.
-

3.3 Σφάλματα

Στον πίνακα ελέγχου θα είναι διαθέσιμα όλα τα σφάλματα και συναγερωμοί των τμημάτων του UPS, τόσο για κάθε module όσο και για το σύστημα συνολικά.

Το UPS θα διαθέτει επίσης:

- Σειριακή θύρα RS232 για συμβατότητα και επικοινωνία με ειδικές περιφερειακές μονάδες, καθώς και για απομακρυσμένες συνδέσεις
- Κάρτα SNMP για διασύνδεση με σύστημα δικτυακής παρακολούθησης και άδειες για αυτόματο τερματισμό υπολογιστών. Μέσω της κάρτας snmp θα δίνεται η πληροφορία του υπολειπόμενου χρόνου για τον αυτόματο τερματισμό.

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

4.1 Έγγραφα

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

4.2 Ανταλλακτικά

Η προσφορά του προμηθευτή θα συνοδεύεται από προτεινόμενη λίστα ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο ή/και πέντε χρόνια.

4.2 Συσκευασία

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

4.3 Εγκατάσταση (Commissioning)

Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την σύνδεση και την εκκίνηση του UPS και θα διαθέσει το κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστή τεχνικό προσωπικό για αυτές τις εργασίες.

Ο προμηθευτής θα είναι πιστοποιημένος με ISO9001, ISO14001 και OHSAS18001 για την Τεχνική Υποστήριξη που είναι σε θέση να προσφέρει για τα συστήματα UPS.

4.4 Εγγύηση

Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού θα καλύπτεται από 2ετή εγγύηση καλής λειτουργίας.

4.5 Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών

Οι συμμετέχοντες θα προσκομίσουν έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή, για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών τουλάχιστον για τα επόμενα 10 έτη.

4.6 Συντήρηση

Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι σε θέση να προσφέρει προληπτικές και κατασταλτικές υπηρεσίες συντήρησης του UPS, μετά τη λήξη της εγγύησης. Θα κατατεθεί υπόδειγμα συμβολαίου συντήρησης, το οποίο θα περιλαμβάνει ανταπόκριση εντός 4ωρών.

4.7 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 (αντιπροσώπηση και εκπαιδεύσεις τεχνικών), θα πρέπει να πιστοποιούνται από επίσημα έγγραφα του εργοστασίου, τα οποία θα κατατεθούν κατά την υποβολή της προσφοράς.

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Χαρακτηριστικό	Απαίτηση	Απάντηση / παραπομπή
Είσοδος		
Ονομαστική Τάση / Ανοχή	400V 3ph +N / 340-480V (+20% 15%), ανοχή -40% στο 50% του ονομαστικού φορτίου	
Συχνότητα Εισόδου	50/60 ± 10%	
Συντελεστής Ισχύος Εισόδου	PF=0.99 @ 100 % φορτίο (κατάθεση test report ανεξάρτητου οίκου πιστοποίησης)	
Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου THDI	THDi ≤3 % σε 100% φορτίο (κατάθεση test report ανεξάρτητου οίκου πιστοποίησης)	
Φορτιστής / Συσσωρευτές		
Εξελιγμένο σύστημα ελέγχου συσσωρευτών	ΝΑΙ	
Τύπος συσσωρευτών	Μολύβδου χωρίς απαίτηση συντήρησης VRLA, 4--6 ετών διάρκειας ζωής	
Αυτονομία	10 λεπτά σε φορτίο 20KW	
Τάση τέλους εκφόρτισης	1,67Vpc	
Έξοδος		
Ισχύς Εξόδου ανά Module	25 kVA/kW - pf = 1 (κατάθεση test report ανεξάρτητου οίκου πιστοποίησης για το pf)	
Μέγιστη Ισχύς Καμπίνας	75kW (N+1)	
Εγκατεστημένη Ισχύς Καμπίνας	25kW (N+1)	
Τάση Εξόδου	3x380/220V ή 3x400/230V ή 3x415/240V	
Σταθερότητα Τάσης Εξόδου	Στατική: ± 1%	< +/- 4%
Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου	Με Γραμμικό Φορτίο: < 1% Με μη Γραμμικό Φορτίο: < 4% (κατάθεση test report ανεξάρτητου οίκου πιστοποίησης)	
Συχνότητα Εξόδου	50Hz	
Σταθερότητα Συχνότητας Εξόδου	or < +/- 4 % ± 0,1% +/- 0.1 %	

Λειτουργία Static Bypass	400VAC 3ph / ± 15%	
Ανοχή Υπερφόρτωσης στον Μετατροπέα	10 min για φορτίο 125 % 1min για φορτίο 150 %	
Γενικά Χαρακτηριστικά		
Ακουστικός Θόρυβος με 100% Φορτίο	55dBA (@ 25kW φορτίο)	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 / +40°C	
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-5 / +50°C	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	1000m	
Σχετική υγρασία αέρα	< 95% (χωρίς συμπύκνωση)	
MTBF συστήματος	1.000.000 ώρες (μέτρηση επιβεβαιωμένη από ανεξάρτητο εργαστήριο - να κατατεθεί σχετική πιστοποίηση)	
Απόδοση AC/AC	100% φορτίο: 96,5% (κατάθεση test report ανεξάρτητου οίκου πιστοποίησης)	
Απόδοση Οικονομικής Λειτουργίας σε Φορτίο 100%	99 %	
Εμβαδόν ερμαρίου UPS	(M)600x (B)1000mm	
Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου	IP20	
Πιστοποιήσεις		
IEC/EN 62040-1	NAI	
IEC/EN 62040-2, C2		
IEC/EN62040-3, VFI-SS-111		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :							
– Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιτύπου (Fax):			Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι δεν υπάρχει εις βάρος μου τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιον 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).

Ημερομηνία:20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.