Πληροφορίες : Γ. Δουλγεράκης Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κός Ε.Μ.Π
Τηλέφωνο : 28310 -77747
E-Mail : doulger@uoc.gr

Τεύχος Ειδικών όρων και προδιαγραφών

Τμήμα Δ της υπ΄ αριθ. 30122/2026 Διακήρυξης

Τίτλος «Περιοδική Συντήρηση μηχανημάτων αδιάλειπτης ενέργειας του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο για χρονικό διάστημα είκοσι (20) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης», εκτιμώμενης αξίας 12.000,00€ πλέον ΦΠΑ, ήτοι 14.880,00€

CPV: 50324100-3- Υπηρεσίες συντήρησης συστημάτων

Κεφάλαιο 1: Περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης

1.1 Πίνακας εξοπλισμού

Τα μηχανήματα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS), της εταιρείας ABB, που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

1. Ένα (1) UPS **PowerWave 33**, ισχύος 200 kVA, για τα κτίρια Α, Β, Γ, Δ, το Γυμναστήριο κ.λπ.

2. Ένα (1) UPS **UPScale ST120**, με τρεις (3) μονάδες **Module M20/7MIN**, συνολικής ισχύος 60 kVA, στο κτίριο ΚΕΜΕ.

3. Ένα (1) UPS **PW9355**, ισχύος 15 kVA, εγκατεστημένο στο κτίριο Ξενία Ρεθύμνου.

4. Ένα (1) UPS Rack **UPScale ST200**, με έξι (6) συστήματα αδιάλειπτης παροχής τύπου modular, **DPA UPSCALE Module M20**, τεχνολογίας ON LINE, τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου. Κάθε μονάδα έχει ισχύ 20 kVA/20 kW, με συνολική ισχύ συστήματος 120 kVA/120 kW. Το σύστημα εξυπηρετεί τα κτίρια Α, Β, Γ, Δ, τη Βιβλιοθήκη, το Γυμναστήριο κ.λπ.

5. Ένα (1) UPS Rack **UPScale ST200**, με έξι (6) συστήματα αδιάλειπτης παροχής τύπου modular, **DPA UPSCALE Module M20**, τεχνολογίας ON LINE, τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου. Κάθε μονάδα έχει ισχύ 20 kVA/20 kW, με συνολική ισχύ συστήματος 120 kVA/120 kW. Το σύστημα εξυπηρετεί τα κτίρια της Φιλοσοφικής Σχολής.

6. Ένα (1) UPS **PowerWave 33**, ισχύος 160 kVA/160 kW, για τη Βιβλιοθήκη και την επέκτασή της.

Τοποθεσία	Τύπος UPS	Ισχύς	Τύπος συσσωρευτών	Τεμάχια συσσωρευτών
ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	UPS POWERWAVE 33	200kVA	VRLA 12V-55Ah	42

ΚΕΜΕ	UPS UPSCALE ST 120	60kVA	VRLA 12V-33Ah	44
ΞΕΝΙΑ	UPS PW 9355	15kVA	VRLA 12V-7Ah	32
ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	UPS UPSCALE ST 200	120kVA	VRLA 12V-55Ah	100
ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	UPS UPSCALE ST 200	120kVA	VRLA 12V-55Ah	100
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	UPS POWERWAVE 33	160kVA	VRLA 12V-93Ah	48

1.2 Προβλεπόμενες εργασίες
Η σύμβαση συντήρησης, για το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού και για όλη τη διάρκεια ισχύος της, περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εργασίες και υπηρεσίες:

1.2.1 Προληπτική συντήρηση
Μία (1) προγραμματισμένη επίσκεψη ανά δεκάμηνο για την προληπτική συντήρηση και τον τεχνικό έλεγχο του συνόλου των προαναφερόμενων μηχανημάτων. Κατά την επίσκεψη πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τον κατασκευαστή έλεγχοι, οι απαραίτητες μετρήσεις και οι εργασίες συντήρησης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

1.2.2 Τηλεφωνική υποστήριξη
Παροχή τηλεφωνικής τεχνικής υποστήριξης σε εικοσιτετράωρη (24ωρη) βάση, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, για την παροχή οδηγιών και την αντιμετώπιση προβλημάτων που αφορούν τη λειτουργία των συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS).

1.2.3 Ανταπόκριση σε βλάβες
Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας οποιουδήποτε από τα συντηρούμενα μηχανήματα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστείλει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό στον χώρο εγκατάστασης εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας, για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση του προβλήματος. **Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ύψους διακοσίων ευρώ (200,00€) ανά ημέρα καθυστέρησης.**

Η ανταπόκριση του Αναδόχου, η μετάβαση του τεχνικού προσωπικού, η διάγνωση και οι απαιτούμενες εργασίες ελέγχου και αποκατάστασης, στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του βάσει της παρούσας σύμβασης, πραγματοποιούνται χωρίς πρόσθετη χρέωση του Πανεπιστημίου Κρήτης και όσες φορές απαιτηθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

1.2.4 Προμήθεια ανταλλακτικών σε περίπτωση βλάβης
Σε περίπτωση που κατά τη διάγνωση βλάβης ή δυσλειτουργίας διαπιστωθεί ανάγκη αντικατάστασης ανταλλακτικών ή άλλων υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Δ.Τ.Ε.Π.Κ.), αναφέροντας το είδος, την ποσότητα και τις τεχνικές προδιαγραφές των απαιτούμενων υλικών.
Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και υλικών πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο του Τμήματος Α.3 της σύμβασης, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο πίνακα προβλεπόμενων υλικών και ανταλλακτικών του εν λόγω Τμήματος.
Σε περίπτωση που τα απαιτούμενα είδη δεν περιλαμβάνονται στον ανωτέρω πίνακα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει άμεσα στη διάγνωση της βλάβης και να ενημερώνει εγγράφως τη Διεύθυνση Τ.Ε.Π.Κ. εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών, συνοδεύοντας την ενημέρωση με αναλυτική περιγραφή των απαιτούμενων υλικών ή ανταλλακτικών, τα οποία πρέπει να είναι αξιόπιστα και καινούργια.
Για την προμήθεια των εν λόγω υλικών ή ανταλλακτικών θα ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην παράγραφο Α.3.4 του Τεύχους Ειδικών όρων και Προδιαγραφών του Τμήματος Α ή αυτά θα ζητούνται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων μέσω του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Κρήτης.

1.2.5 Εκτεταμένες βλάβες και αντικαταστάσεις

Σε περίπτωση διαπίστωσης μη επισκευάσιμης ή εκτεταμένης βλάβης, καθώς και σε περίπτωση ανάγκης ολικής αντικατάστασης κεντρικών στοιχείων (modules), ολόκληρου μηχανήματος ή συστοιχιών συσσωρευτών, ο Ανάδοχος του Τμήματος Δ υποχρεούται να προβεί στην τεχνική διάγνωση και στην έγγραφη γνωστοποίηση του προβλήματος στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Δ.Τ.Ε.Π.Κ.) εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από τη διαπίστωσή του.
Στη σχετική γνωστοποίηση περιλαμβάνονται η περιγραφή της βλάβης, τα ευρήματα του τεχνικού ελέγχου, τα απαιτούμενα ανταλλακτικά ή υλικά και η προτεινόμενη διαδικασία αποκατάστασης.
Η εκτέλεση των σχετικών εργασιών αντικατάστασης ή επισκευής πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο του Τμήματος Α, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Τμήματος Α.2 της σύμβασης, εφόσον οι σχετικές εργασίες περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη κατάσταση προβλεπόμενων εργασιών και υλικών.
Σε διαφορετική περίπτωση, θα ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στο σχετικό Τεύχος Ειδικών Όρων του Τμήματος Α.2 – Εργασίες Εξειδικευμένες/Μεγαλύτερου Μεγέθους ή η σχετική δαπάνη θα καλύπτεται μέσω του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Κρήτης, κατόπιν των απαιτούμενων ενεργειών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων.

1.2.6 Παράδοση στοιχείων συντήρησης και επισκευής: Μετά από κάθε επίσκεψη συντήρησης ή επισκευής, ο Ανάδοχος συμπληρώνει και παραδίδει στην Υπηρεσία τα **πρωτόκολλα ελέγχου των μηχανημάτων**, στα οποία καταγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τυχόν παρατηρήσεις, όπως η αντικατάσταση ανταλλακτικών ή συσσωρευτών.
Επιπλέον, παραδίδονται:

- **Ηλεκτρονικά αρχεία με το ιστορικό σφαλμάτων όλων των υποομάδων UPS.**
- **Ηλεκτρονικά αρχεία με τις απαιτούμενες αναβαθμίσεις λογισμικού όλων των υποομάδων UPS.**
- **Πρωτόκολλο ελέγχου:** Συνημμένα παρατίθεται (Παράρτημα ΙΙ) το πρωτόκολλο ελέγχου των μηχανημάτων (Δελτίο Συντήρησης και Τεχνικών Εργασιών) του κατασκευαστή/προμηθευτή, το οποίο χρησιμοποιείται για την καταγραφή των εργασιών συντήρησης και επισκευής.

1.2.7 Εξαιρούμενοι χώροι: Δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της σύμβασης η τακτική ή έκτακτη συντήρηση εγκαταστάσεων σε χώρους οι οποίοι έχουν παραχωρηθεί ή θα παραχωρηθούν, κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, προς χρήση σε τρίτους φορείς, εφόσον η συντήρησή τους έχει συμπεριληφθεί στις συμβάσεις με τους αντίστοιχους παραχωρησιούχους.

Κεφάλαιο 2: Υποχρεώσεις του Αναδόχου και όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης

2.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος:

2.1.1 Οφείλει, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης και επισκευής, να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και κάθε πρόσθετο μέτρο που απαιτείται για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και την προστασία των κτιρίων, των εγκαταστάσεών τους, του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου.
2.1.2 Είναι υπεύθυνος για την τήρηση των υποχρεώσεών του ως εργοδότη έναντι του προσωπικού του, καθώς και του προσωπικού των συνεργατών ή υπεργολάβων του, ιδίως όσον αφορά την πρόληψη και αντιμετώπιση εργατικών ατυχημάτων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για τις ζημιές, τις αποζημιώσεις και τις σχετικές δαπάνες που απορρέουν από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου ή των προσώπων που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
2.1.3 Ευθύνεται για κάθε ζημία ή βλάβη στη ζωή, την υγεία, τη σωματική ακεραιότητα ή την περιουσία τρίτων, συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού του Πανεπιστημίου Κρήτης και των επισκεπτών, καθώς και για ζημιές στον εξοπλισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, εφόσον αυτές οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις, από αμέλεια ή υπαιτιότητα, του ίδιου ή του προσωπικού του, καθώς και του προσωπικού των συνεργατών ή υπεργολάβων του, κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση των σχετικών ζημιών και στην καταβολή των αντίστοιχων αποζημιώσεων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
2.1.4 Δεν επιτρέπεται η χρήση στις εγκαταστάσεις υλικών ή εξαρτημάτων που δεν συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα πρότυπα του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ), εφόσον αυτά υπάρχουν, ή δεν φέρουν τη σήμανση CE, όπου αυτή απαιτείται από την εφαρμοστέα νομοθεσία, ή δεν συμμορφώνονται με ισοδύναμα διεθνή ή εθνικά πρότυπα κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.

2.1.5 Κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής των συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS), ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί:
α) Την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς που διέπουν την ηλεκτρική ασφάλεια και την εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ιδίως τις διατάξεις του Π.Δ. 108/2013 (ΦΕΚ Α΄ 141/12.06.2013), όπως ισχύει, καθώς και κάθε άλλη σχετική διάταξη που εφαρμόζεται στο αντικείμενο της σύμβασης.
β) Τις ισχύουσες διατάξεις για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία, ιδίως τον Ν. 3850/2010, όπως ισχύει, καθώς και τις διατάξεις σχετικά με τη χορήγηση και χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).
γ) Τους ισχύοντες κανονισμούς, τις τεχνικές οδηγίες και τις προδιαγραφές του Ελληνικού Κράτους, τις διατάξεις του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού (Ν.Ο.Κ., Ν. 4067/2012), το ισχύον πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, καθώς και τις τεχνικές οδηγίες και τους κανονισμούς του ΤΕΕ, του ΔΕΔΔΗΕ, του ΟΤΕ, της ΕΥΔΑΠ, της ΔΕΥΑΡ κ.λπ., κατά περίπτωση.
δ) Τους ισχύοντες κανονισμούς, τα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τα συστήματα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).
ε) Τις οδηγίες και τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή των μηχανημάτων, καθώς και τις οδηγίες συντήρησης και λειτουργίας τους.
στ) Τους κανόνες της επιστήμης, της τέχνης και της εμπειρίας.
ζ) Τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), εφόσον εφαρμόζονται στο αντικείμενο των εργασιών.
η) Τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

2.2 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης

2.2.1 Τρόπος πληρωμής Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών θα γίνει **ανά δεκάμηνο** και αφού πρώτα γίνει η παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή Παραλαβής της Σύμβασης που θα οριστεί.
2.2.2 Εγγυητική καλής εκτέλεσης Απαιτείται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Μετά την κατακύρωση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια είκοσι ενός (21) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (Ν. 4412/2016, άρθρο 72).

Κεφάλαιο 3: Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής και Αποδεικτικά μέσα

3.1 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

3.1.1 Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς καταθέτουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης για το οποίο υποβάλλεται προσφορά, χωρίς ΦΠΑ.
Για τη συμμετοχή στο Τμήμα Δ της Διακήρυξης, το ποσό της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται σε 240,00€.

3.2 Κριτήρια Επιλογής

3.2.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.
Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.
Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ευρωπαϊκή Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή επιμελητήριο (Τ.Ε.Ε. / Γ.Ε.ΜΗ. / αρμόδιο Επιμελητήριο), εφόσον, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

3.2.2 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν **την αναγκαία τεχνική κατάρτιση, τεχνογνωσία και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση των εργασιών προληπτικής συντήρησης, ελέγχου, διάγνωσης και αποκατάστασης βλαβών των συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)** που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 1 του παρόντος Τεύχους.

Ειδικότερα, απαιτείται:

α) Να διαθέτουν α**ποδεδειγμένη τεχνογνωσία και εμπειρία στη συντήρηση και επισκευή συστημάτων UPS αντίστοιχου τύπου και τεχνολογίας** με τα εγκατεστημένα συστήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης.

β) Να διαθέτουν **την απαιτούμενη τεχνική υποδομή και εξειδικευμένο προσωπικό για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης, την παροχή τεχνικής υποστήριξης και την αποκατάσταση βλαβών** εντός των χρονικών προθεσμιών που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

γ) Να είναι σε θέση να υποστηρίζουν τεχνικά τα συγκεκριμένα συστήματα UPS, τα οποία έχουν προμηθευτεί από την εταιρεία ABB, και να διασφαλίζουν την αποκατάσταση της λειτουργίας τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

δ) Να αναλαμβάνουν την ευθύνη για την αποκατάσταση ζημιών ή βλαβών που οφείλονται σε κακό χειρισμό ή υπαιτιότητά τους κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του ν. 4412/2016, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται η πραγματική διάθεση των απαιτούμενων πόρων και τεχνικών ικανοτήτων για την εκτέλεση της σύμβασης.

Επιπλέον οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς ή οι νόμιμα εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους οφείλουν να έχουν **λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της σύμβασης και των χώρων εγκατάστασης** των προς συντήρηση συστημάτων UPS του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο.

Η επίσκεψη πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Κρήτης, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, τουλάχιστον δύο (2) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

3.2.3 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να εφαρμόζουν συστήματα διαχείρισης που καλύπτουν τις απαιτήσεις των ακόλουθων προτύπων ή ισοδύναμων:

α) Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2015** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, το πεδίο εφαρμογής του οποίου πρέπει να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

β) Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001:2015** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, το πεδίο εφαρμογής του οποίου πρέπει να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

γ) Πρότυπο Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην **Εργασία ISO 45001:2018** (ή ισοδύναμο) από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, το πεδίο εφαρμογής του οποίου πρέπει να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

δ) Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης κατά **ISO 50001:2018 ή** ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, το πεδίο εφαρμογής του οποίου πρέπει να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

Σημείωση: Η Αναθέτουσα Αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από φορείς εδρευόμενους σε άλλα κράτη - μέλη. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν είχε αποδεδειγμένα πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν

είχε τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, η Αναθέτουσα Αρχή κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία ισοδύναμων μέτρων διασφάλισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα.

3.2.4 Στήριξη στις ικανότητες τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου για τις ανάγκες κάποιου Τμήματος και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, αποτελούν τρίτους στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας. Στην περίπτωση αυτή, απαιτείται η υποβολή διακριτού ΕΕΕΣ για κάθε έναν από τους φορείς αυτούς, καθώς και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη και στα αντίστοιχα τεύχη των Τμημάτων.

Υπό τους ίδιους όρους, οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. της Διακήρυξης. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Άρθρο 3.3 Αποδεικτικά μέσα - Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά – Οικονομική Προσφορά»

3.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β, γ, δ και ε στοιχεία:

α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),** όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (https://espd.eprocurement.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.4), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ΄ της παραγράφου 2.4.2.5 της Διακήρυξης, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3.1.1 του παρόντος τεύχους.

γ) **Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986,** επί ποινή αποκλεισμού, στην οποία ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι:

- Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της.
- Το προσωπικό που θα απασχολήσει για την εκτέλεση των εργασιών θα διαθέτει τα απαιτούμενα από την ισχύουσα νομοθεσία προσόντα και άδειες, όπου απαιτούνται.
- Αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για τη λήψη και την τήρηση όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας και υγείας του προσωπικού του, καθώς και για την παροχή σε αυτό των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας, εργαλείων και λοιπού απαραίτητου εξοπλισμού.
- Φέρει την ευθύνη για τυχόν ατυχήματα που οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

δ) **Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν συντρέχουν οι περιορισμοί της παρ. 1 του άρθρου 5κ του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

ε) **Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. Γ.Ε.ΜΗ.), προσκομίζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.2.9.2, περίπτωση Β.6 της Διακήρυξης δικαιολογητικά.

3.3.2 Τεχνική Προσφορά

Στον ηλεκτρονικό φάκελο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», οι προσφέροντες υποβάλλουν, πέραν της ηλεκτρονικής φόρμας, τα ακόλουθα στοιχεία και έγγραφα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

Προς απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητάς τους, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

Α. Για την τεχνική υποστήριξη και την τεχνογνωσία συντήρησης των μηχανημάτων

Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι:

α) Διαθέτει την απαιτούμενη εξειδικευμένη τεχνογνωσία για τη συντήρηση, τον έλεγχο, τη διάγνωση και την επισκευή των συγκεκριμένων μηχανημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) του κατασκευαστικού οίκου ABB που περιγράφονται στην Ενότητα 1 του παρόντος τεύχους.

β) Αποδέχεται πλήρως ότι ο οίκος ABB δεν έχει εκδώσει αποκλειστικές εξουσιοδοτήσεις τεχνικής υποστήριξης και δηλώνει ότι αναλαμβάνει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την ορθή εκτέλεση των εργασιών.

γ) Δεσμεύεται ρητά ότι σε περίπτωση κακού χειρισμού, σφάλματος, βλάβης ή καταστροφής του μηχανήματος ή των επιμέρους στοιχείων του (modules/συσσωρευτών) που θα προκληθεί με υπαιτιότητά του κατά την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να αποκαταστήσει το σύστημα σε κατάσταση πλήρους και ασφαλούς λειτουργίας αποκλειστικά με δικά του έξοδα και δαπάνες.

Β. Για τη γνώση των τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος, στην οποία αναγράφεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος ή ο νόμιμα εξουσιοδοτηθείς εκπρόσωπός του έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών των διακηρυγμένων υπηρεσιών.

Η επίσκεψη πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και τουλάχιστον δύο (2) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (τηλ. επικοινωνίας: 28310 77747 και 28310 77719).

Σε περίπτωση εκπροσώπησης: συνοδεύεται από τη σχετική εξουσιοδότηση (με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής), από την οποία προκύπτει ότι ο εκπρόσωπος φέρει την ιδιότητα του ΠΕ Μηχανικού ή ΤΕ Μηχανικού ή Τεχνικού.

Γ. Για τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και υγείας και ασφάλειας στην εργασία

Προς απόδειξη της συμμόρφωσης οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα πιστοποιητικά, εκδοθέντα από ανεξάρτητους διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης και σε ισχύ:

1. **ISO 9001:2015**, για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας, με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)..

2. **ISO 14001:2015**, για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

3. **ISO 45001:2018** ή ισοδύναμο πρότυπο, για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

4. **ISO 50001:2018 ή ισοδύναμο** για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις εργασίες συναφείς με τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και, κατά περίπτωση, τη συντήρηση, τον έλεγχο, την εγκατάσταση, τη δοκιμή και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συστημάτων και συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).

Η Αναθέτουσα Αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από φορείς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Εφόσον ο οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία ισοδύναμων μέτρων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 82 του ν. 4412/2016.

3.3.3 Περιεχόμενα Φακέλου **«Οικονομική Προσφορά»** / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται επί ποινή απορρίψεως στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά»
Η Οικονομική Προσφορά των ενδιαφερομένων συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf». Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς
Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς πλέον της οικονομικής προσφοράς του συστήματος υποχρεούνται να υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο με την μορφή αρχείου pdf το Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του **Παραρτήματος Ι** της παρούσης.
Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα στη Διακήρυξη και στα Παραρτήματά της

Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών & Υποδομών
Πανεπιστημίου Κρήτης

25.11.2026 19:41:41
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ

GEORGIOS STAMATOPOULOS

Γεώργιος Σταματόπουλος
Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ Δ						
Τμήμα	**Περιγραφή**	**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης άνευ ΦΠΑ (20μηνη διάρκεια)**	**Μονάδα Μέτρησης**	**Ποσ/τα**	**Προσφερόμενη τιμή ανά 10μηνο άνευ ΦΠΑ**	**Συνολική προσφερόμενη τιμή άνευ ΦΠΑ**
Δ	Περιοδική Συντήρηση μηχανημάτων αδιάλειπτης ενέργειας	**12.000,00€**	**10μηνο**	**2**		
					ΦΠΑ 24%	
					Συνολική προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ UPS									
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ									
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΕΛΑΤΗ		ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΗ (ΤΗΛ. - FAX)		ΗΜ/ΝΙΑ					
ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ									
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ		ΚΑΛΥΨΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ				
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	☐ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	☐ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	☐ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	☐ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ									
ΤΥΠΟΣ UPS:		S/N:		ΕΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:					
ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ:		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ:		BATTERY CAB:					
ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ UPS	S/N_1	S/N_2	S/N_3	S/N_4					
ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:									
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ									
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:				ΥΠΑΡΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΔΟΚΙΜΩΝ									
ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ									
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ				☐ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UPS									
ΔΟΚΙΜΗ UPS ΜΕΣΩ Η/Ζ									
ΔΟΚΙΜΗ UPS ΜΕΣΩ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ									
ΔΟΚΙΜΗ UPS ΜΕΣΩ BY PASS									
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ 5 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ UPS	V	V	V	V	V				
ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ / ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ UPS	U_R[V]:	U_S[V]:	U_T[V]:	F[HZ]:					
ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΝΟΡΘΩΤΗ / ΦΟΡΤΙΣΤΗ UPS	V								
ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ / ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ UPS	U_R[V]:	U_S[V]:	U_T[V]:	F[HZ]:					
ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ UPS	I_R[A]:	I_S[A]:	I_T[A]:						
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ UPS -ΔΕΗ									
ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ & ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ UPS	I_{DC}[A]:	U_{DC}[V]:	ΜΙΝ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ:						
ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ									
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ FAN									
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΩΝ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ									
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΗΣ: ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ	ΣΧΟΛΙΑ:								
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ									
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ				ΠΟΣΟΤΗΤΑ					
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ABB (ΟΝΟΜΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ)			ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΗ (ΟΝΟΜΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ)						
ΩΡΑ ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗΣ		ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ		ΘΕΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΠΕΛΑΤΗ					

Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5229602