



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

Ιωάννη Θεοτόκη 72, 49132 Κέρκυρα  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρμοδ. Υπάλληλος: Σ. Παπαγεωργίου  
Τηλ. : 26610-87653

Κέρκυρα, 22-03-2024

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΜΕ ΜΕΡΙΜΝΑ ΤΗΣ ΔΤΥ

**Θέμα: Διευκρίνιση επί της Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για τη επιλογή αναδόχου για την παροχή της υπηρεσίας «Συντήρηση, επισκευή ήδη διαπιστωθέντων βλαβών και επισκευές μικρής κλίμακας ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z) και υποσταθμών μέσης τάσης (M/T) των κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου για την περίοδο 2023-2025»**

Σχετ.: Η αριθμ. πρωτοκόλλου ΔΤΥ/1287/19-03-2024/φ.7-23/ΝΗΣ Διακήρυξη

Δια της παρούσης, διευκρινίζεται ότι, κατά τη δημοσίευση της με αριθμ. πρωτ. ΔΤΥ/1287/19-03-2024/φ.7-23/ΝΗΣ Διακήρυξης, της υπηρεσίας του θέματος, διαπιστώθηκε η εκ παραδρομής παράλειψη περιγραφής τμήματος του φυσικού αντικειμένου της.

Συγκεκριμένα, αναφέρουμε ότι **η παράγραφος 1.3 της Διακήρυξης και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι αντικαθίστανται ως εξής:**

**«Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

Η παρούσα αφορά την ανάγκη τακτικής συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης διαπιστωθέντων βλαβών των υποσταθμών μέσης τάσης και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z), στα κτήρια του Ιονίου Πανεπιστημίου, και την παράλληλη καταγραφή των ελλείψεων-βλαβών των ανωτέρω συστημάτων.

Οι ως άνωθι εργασίες θα λάβουν χώρα τρεις φορές κατά τη διάρκεια της σύμβασης μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία.

Οι εργασίες αφορούν τους υποσταθμούς μέσης τάσης καθώς και τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (H/Z), των κάτωθι κτηρίων, ανά νήσο:

**1.ΚΕΡΚΥΡΑ**

**A. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**

**α) Συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης στα κτήρια:**

(I) ΤΙΣ-TABM

Οι εργασίες που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα I που ακολουθεί.

(I) Κεντρική Βιβλιοθήκη

Οι εργασίες που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα I που ακολουθεί.

(III) Ιόνιος Ακαδημία

Οι εργασίες που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα I που ακολουθεί.

**β) Αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών των υποσταθμών μέσης τάσης στα κτήρια:**

(I) Ιόνιος Ακαδημία

1. Διαπιστώθηκε ότι οπίνακας μέσης τάσης έχει κατεστραμμένο το γενικό διακόπτη του με συνέπεια ο χειρισμός του να καθίσταται δύσκολος και επικίνδυνος.

Το συγκεκριμένο ανταλλακτικό καθώς και το τύπος των υφιστάμενων πεδίων έχουν καταργηθεί, άρα η αντικατάσταση του πίνακα στο σύνολο του για την ομαλή λειτουργία της δομής, κρίνεται απαραίτητη.

Θα γίνει αντικατάσταση του διακοπτικού εξοπλισμού (αποζεύκτης φορτίου, αυτόματος διακόπτης ισχύος, ηλεκτρονόμος προστασίας, αποζεύκτης ζυγοί, καταμεριστές, ενδεικτικές λυχνίες, υποδοχείς καλωδίων, ασφάλειες κλπ.) τα οποία θα τοποθετηθούν σε μεταλλοενδεδυμένο πεδίο πλήρες με τα εξαρτήματά του με αντικεραυνική προστασία στο πεδίο άφιξης και βάση στήριξης.

Αναλυτικότερα:

**ΠΕΔΙΟ ΑΦΙΞΗΣ**

- Ζυγοί χαλκού 630A.
- Τρεις (3) χωρητικοί καταμεριστές παρουσίας τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες.
- Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση τριών μονοπολικών καλωδίων (max. 240mm<sup>2</sup>).

**ΠΕΔΙΟ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ QM375**

- Ζυγοί χαλκού 630A.
- Αποζεύκτης φορτίου 24kV, 630A, 50/125kV, 16kA/1 sec σε κοινό κέλυφος με γειωτή, πληρωμένο με SF6, και χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας. Ο μηχανισμός είναι εξοπλισμένος με βοηθητικές επαφές θέσης του διακόπτη και πηνίο εργασίας 230V AC. Το τήξιμο της κάθε ασφάλειας προκαλεί την απόζευξη του διακόπτη.
- Μηχανική ένδειξη τηγμένης ασφάλειας.
- Τρεις βάσεις ασφαλειών ονομαστικής έντασης 200A.
- Τρεις (3) ασφάλειες με striker pin 24KV/40A.
- Τρεις (3) χωρητικοί καταμεριστές παρουσίας τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες.
- Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση τριών μονοπολικών καλωδίων (max. 95mm<sup>2</sup>).

, Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα είναι τα παρακάτω:

- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 24 kV
- Συχνότητα λειτουργίας: 50 Hz
- Ονομαστική ένταση ζυγών: 630 A
- Ονομαστικό ρεύμα διακοπών φορτίου: 630 A

- Ονομαστικό ρεύμα αποζευκτών: 630 A
- Κρουστική αντοχή: 125 kV
- Βιομηχανική τάση μικρής διάρκειας: 50 kV / 1 min
- Μέγιστο ρεύμα και διάρκεια βραχυκυκλώματος: 16 kA / 1 sec (40 kA κορυφή)
- Δοκιμή αντοχής εσωτερικού τόξου: AFL 12,5 kA / 1 sec
- Βαθμός προστασίας εξωτερικού περιβλήματος: IP3X
- Βαθμός προστασίας μεταξύ διαμερισμάτων: IP2X
- Τάση βοηθητικών κυκλωμάτων 220Vac
- Έυρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος: -20 ~ 40 οC
- Μέγιστο ύψος λειτουργίας: 1000 m
- Ύψος πεδίου: 1600 mm
- Πλάτος πεδίου: 375 mm
- Βάθος πεδίου: 940 mm
- Τα πεδία μέσης τάσης θα πρέπει να είναι κατασκευής γνωστού οίκου και να κατατεθούν τα τεχνικά έντυπα του κατά την υποβολή της προσφοράς ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Το σύστημα ποιότητας για το σχεδιασμό και την κατασκευή των πεδίων πρέπει να είναι εναρμονισμένο με τις απαιτήσεις και τα πρότυπα των κανονισμών ποιότητας ISO 9001.

Τα πεδία και ο εξοπλισμός που περιέχουν θα πρέπει να έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και ελεγχθεί σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

- Γενικές προδιαγραφές για πίνακες μέσης τάσης IEC 60 694
- Πίνακες μέσης τάσης με μεταλλικό περίβλημα (1 to 52kV) IEC 62271-200
- Διακόπτες μέσης τάσης AC IEC 62271-103
- Αποζεύκτες και γειωτές μέσης τάσης AC IEC 62271-102
- Αυτόματοι διακόπτες ισχύος μέσης τάσης AC IEC 62271-100
- Ηλεκτρονόμοι ισχύος μέσης τάσης AC IEC 60 470
- Συνδυασμένοι διακόπτες με ασφάλειες, μέσης τάσης IEC 62271-105
- Μετασχηματιστές έντασης IEC 60 044-1
- Μετασχηματιστές τάσης IEC 60 044-2
- Αισθητήρες ρεύματος IEC 60 044-8
- Ασφάλειες υψηλής τάσης IEC 60 282-1
- Ηλεκτρονόμοι προστασίας IEC 60 255
- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα για μετρήσεις και όργανα ελέγχου IEC 60 801
- Δείκτης προστασίας περιβλημάτων (IP) IEC 60 529

2. Απαιτείται αντικατάσταση του οργάνου αντιστάθμισης 12 βημάτων, λόγω βλάβης.

## **B. Η/Ζ**

### **α) Συντήρηση των Η/Ζ στα κτίρια:**

#### **(I) Ιονίου Ακαδημίας.**

Οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα II που ακολουθεί.

#### **(II) ΤΙΣ-ΤΑΒΜ.**

Οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα II που ακολουθεί.

#### **(III) Κεντρικής Βιβλιοθήκης.**

Οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα II που ακολουθεί.

#### **(IV) Τ.Μ.Σ**

Οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα II που ακολουθεί.

### **β) Αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών των Η/Ζ στα κτίρια:**

#### **(I) Κεντρική Βιβλιοθήκη.**

Απαιτείται αντικατάσταση των μπαταριών και του φορτιστή της διότι δεν λειτουργούν.

## **2.ΖΑΚΥΝΘΟΣ- ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

### **A. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**

#### **α). Συντήρηση του υποσταθμού μέσης τάσης**

Οι εργασίες που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα I που ακολουθεί.

## **B. Η/Ζ**

### **α) Συντήρηση Η/Ζ**

Οι εργασίες που απαιτούνται κατ' ελάχιστο, περιγράφονται στον πίνακα II που ακολουθεί.

### **β) Αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του Η/Ζ**

Απαιτείται αντικατάσταση της δεξαμενής πετρελαίου διότι έχει μολυνθεί από μύκητες και ο καθαρισμός της δεν κατέστη εφικτός, με νέα πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας 300 lt και των εξαρτημάτων σύνδεσής της με το Η/Ζ δηλ. σωληνάκια καυσίμου παροχής και επιστροφής, θάνες συστολές και ανεπίστροφα, καθώς και η τοποθέτηση ενισχυτικού / ανιμικητικού εντός της.

Μετά το πέρας των ανωτέρων ελέγχων και μετρήσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα, τις μετρήσεις και τις παρατηρήσεις εφόσον υπάρχουν, η οποία θα υπογράφεται αρμόδιο τεχνικό μηχανικό, σύμφωνα με τα ισχύοντα επαγγελματικά δικαιώματα.

Η καταγραφή ελλείψεων-βλαβών των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (Η/Ζ), καθώς και των υποσταθμών μέσης τάσης, θα περιλαμβάνει τη σύνταξη έκθεσης από αρμόδιο τεχνικό, στην οποία θα καταγράφονται με σαφήνεια οι ελλείψεις-βλάβες των ως άνω συστημάτων, σε όλα τα κτίρια του Ιονίου Πανεπιστημίου, για τα οποία υπάρχει υποχρέωση εγκατάστασης των συστημάτων αυτών. Η τεχνική έκθεση θα καταγράφει και θα προδιαγράφει με ακρίβεια τον απαιτητό εξοπλισμό και τις εργασίες που θα πρέπει να λάβουν χώρα, ώστε να αρθούν οι οποιεσδήποτε διαπιστωθέντες ελλείψεις-βλάβες και να καταστούν λειτουργικά τα συστήματα. Η παροχή της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί από αρμόδιο τεχνικό μηχανικό, σύμφωνα με τα ισχύοντα επαγγελματικά δικαιώματα.

Η εκτιμώμενη αξία για την παροχή της υπηρεσίας της παρούσας Πρόσκλησης αναλύεται ως κάτωθι (ανά κτήριο και νήσο):

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ- ΚΤΗΡΙΟ</b>	<b>Προϋπολογισμός σε ευρώ € (συμπ/νου ΦΠΑ)</b>
<b>Κ Ε Ρ Κ Υ Ρ Α</b>		
1.	<b>Τμήμα Ιστορίας και Τμήμα Αρχαιολογίας- Βιβλιοθηκονομίας- Μουσειολογίας</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του υποσταθμού μέσης τάσης	3.720,00
2.	<b>Κεντρική Βιβλιοθήκη</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του υποσταθμού μέσης τάσης	2.976,00
3.	<b>Ιόνιος Ακαδημία</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του υποσταθμού μέσης τάσης, συμπεριλαμβανομένου του επιπλέον εξοπλισμού	27.867,76
4.	<b>Τμήμα Ιστορίας και Τμήμα Αρχαιολογίας- Βιβλιοθηκονομίας- Μουσειολογίας</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	2.976,00
5.	<b>Κεντρική Βιβλιοθήκη</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, συμπεριλαμβανομένου του επιπλέον εξοπλισμού	3.475,72
6.	<b>Ιόνιος Ακαδημία</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	2.976,00

7.	<b>Τμήμα Μουσικών Σπουδών</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του <b>ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους</b>	2.976,00
<b>Μερικό Σύνολο:</b>		<b>46.967,48</b>
<b>Ζ Α Κ Υ Ν Θ Ο Σ</b>		
1.	<b>Τμήμα Περιβάλλοντος</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του <b>υποσταθμού μέσης τάσης</b>	2.976,00
2.	<b>Τμήμα Περιβάλλοντος</b> Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση διαπιστωθέντων βλαβών του <b>ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, συμπεριλαμβανομένου του επιπλέον εξοπλισμού</b>	6.361,20
<b>Μερικό Σύνολο:</b>		<b>9.337,20</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>56.304,68</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: 56.304,68€ (ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ 24%)**

Η ανάδοχος εταιρεία πρέπει να εγγυάται την καλή εκτέλεση των εργασιών, από ειδικευμένους τεχνικούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επίσης να εγγυάται την καλή λειτουργία των καινούργιων ανταλλακτικών για ένα τουλάχιστον έτος.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 50532300-6 "Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης γεννητριών", 50710000-5 "Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου"

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ 1** : «Συντήρηση, επισκευή ήδη διαπιστωθέντων βλαβών και επισκευές μικρής κλίμακας ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z) και υποσταθμών μέσης τάσης (M/T) των κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου για την περίοδο 2023-2025» **στην Κέρκυρα**, εκτιμώμενης 46.967,48 (συμ/νου Φ.Π.Α. 24%)

**ΤΜΗΜΑ 2** : «Συντήρηση, επισκευή ήδη διαπιστωθέντων βλαβών και επισκευές μικρής κλίμακας ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z) και υποσταθμών μέσης τάσης (M/T) των κτηρίων του Ιονίου Πανεπιστημίου για την περίοδο 2023-2025» **στην Ζάκυνθο**, εκτιμώμενης 9.337,20 (συμ/νου Φ.Π.Α. 24%).

Προσφορές υποβάλλονται για κάθε ένα και για όλα τα τμήματα, ήτοι για ένα τμήμα, ή περισσότερα τμήματα, ή όλα τα τμήματα.

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο (δηλ. το σύνολο των Τμημάτων).

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει συνδυάζοντας τα τμήματα σε έναν προσφέροντα υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις: ο προσφέρων έχει καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **56.304,68 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Προβλέπεται η δυνατότητα παράτασης με αύξηση φυσικού – οικονομικού αντικειμένου<sup>1</sup>, καθώς επίσης και η δυνατότητα προσφυγής στη διαδικασία διαπραγμάτευσης του άρθρου 32 παρ. 6 του ν. 4412/2016 για την ανάθεση υπηρεσιών στον ανάδοχο της παρούσας σύμβασης, οι οποίες συνίστανται στην επανάληψη παρόμοιων υπηρεσιών με τις υπό ανάθεση υπηρεσίες, με την τήρηση των ειδικότερων όρων και προϋποθέσεων του ως άνω άρθρου.

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την 31<sup>η</sup>-12-2025**

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής.»

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένου  
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Μαρία Παπαβλασοπούλου**