



Θεσσαλονίκη, 22/11/2023

Προς:
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληροφορίες: Ηλίου Νικόλαος, Τσακιρόπουλος Γεώργιος
Τηλέφωνο: 2310 891-133, 2310 891-252

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 105/23)

Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, βάσει του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, της υπ. αριθ. 5599/11-07-2023 απόφασης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης για τα έτη 2024 και 2025 και των σχετικών τεχνικών προδιαγραφών (ΑΔΑ: 6ΕΣΥ469Β7Ι-10Ρ, ΑΔΑΜ: 23REQ013083429) και της αρ. 956/13-07-2023 (ΑΔΑ:6ΥΩ8469Β7Ι-ΤΚΡ) βεβαίωσης της Προϊσταμένης των Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου σχετικά με την έγκριση πραγματοποίησης της σχετικής δαπάνης, καλεί τους ενδιαφερόμενους να αποστείλουν προσφορά για την υπηρεσία **«Διετής Προληπτική Συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 2Χ800 kVA Πανεπιστημίου Μακεδονίας ετών 2024 - 2025»**, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προσφορές (οικονομικές – τεχνικές) καθώς και όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα αποσταλούν μόνο ηλεκτρονικά (μέσω mail) στην ηλεκτρονική Διεύθυνση tprom@uom.gr, το αργότερο **μέχρι τις 30/11/2023**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **02:30 μ.μ.**

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των €2.846,77 + €683,23 (ΦΠΑ 24%) = **€3.530,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%** και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 0879 του τακτικού προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου οικονομικού έτους **2024** (ποσό €1.765,00) και **2025** (ποσό €1.765,00).

[CPV: 50532400-7: Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος].

Οι ενδιαφερόμενοι, θα πρέπει επίσης να αποστείλουν:

1. **Οικονομική προσφορά** (σύμφωνα με το σχετικό έντυπο στο Παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών), υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της συμμετέχουσας εταιρείας.
2. **Πρόσφατη εκτύπωση (τελευταίων 15 ημερολογιακών ημερών)** των στοιχείων και δραστηριοτήτων της επιχείρησης από την ιστοσελίδα της προσωποποιημένης πληροφόρησης της ΑΑΔΕ (Taxisnet) όπου αναφέρονται οι **σχετικοί ενεργοί ΚΑΔ** του προσφέροντος που να αποδεικνύουν την συνάφεια με το αντικείμενο της πρόσκλησης.
3. Τα παρακάτω δικαιολογητικά:
 - α. **Πιστοποιητικό** της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.
 - β. **Πιστοποιητικό** της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (**κύριας και επικουρικής**).
Σημειωτέον ότι οι υποχρεώσεις των οικονομικών φορέων ως προς τη φορολογική και ασφαλιστική τους ενημερότητα θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον, δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες, ή εφόσον, αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Τα πιστοποιητικά υπό **α & β** θα πρέπει να βρίσκονται εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, άλλως δε, εάν δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, θα πρέπει να έχουν εκδοθεί εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή τους.

- γ. **Υπεύθυνη δήλωση** του Νόμου 1599/1986 υπογεγραμμένη ψηφιακά ή μέσω gov.gr (σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα 1, με ημερομηνία μεταγενέστερη της δημοσίευσης της Πρόσκλησης) εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- δ. **Υπεύθυνη δήλωση** του Νόμου 1599/1986 υπογεγραμμένη ψηφιακά ή μέσω gov.gr (σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα 2, με ημερομηνία μεταγενέστερη της πρόσκλησης), με την οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος σε περίπτωση νομικού προσώπου, θα δηλώνει: α) ότι δεν έχει επιβληθεί εις βάρος της επιχείρησης η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας β) ότι αποδέχεται το χρόνο ισχύος προσφοράς της σχετικής πρόσκλησης, γ) ότι αποδέχεται τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών της σχετικής πρόσκλησης και δ) ότι όλα τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλει με την προσφορά του είναι ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων που υπάρχουν στο αρχείο της επιχείρησης.
- ε. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, τα νομικά πρόσωπα προσκομίζουν τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα (π.χ. είτε πρόσφατο πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ που έχει εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του (εκτός αν φέρει ημερομηνία ισχύος), είτε το τελευταίο καταστατικό συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωση εξακολούθησης ισχύος του, είτε σχετική απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με τα πρόσωπα στα οποία έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας κ.λ.π).
- στ. Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ των συμμετεχόντων, θα πρέπει να περιλαμβάνει και τα κάτωθι δικαιολογητικά:
1. **Τεχνική προσφορά** (σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης), υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της συμμετέχουσας εταιρείας,
 2. Αντίγραφο της εν ενεργεία **Βεβαίωσης Οικείου Επιμελητηρίου** που να δηλώνει ότι το αντικείμενο της επιχείρησης είναι σχετικό με τις προδιαγραφόμενες εργασίες της παρούσας πρόσκλησης,
 3. Ευκρινές αντίγραφο του εν ισχύ **Πιστοποιητικού** αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης ότι ο διαγωνιζόμενος εφαρμόζει **Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας** σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001** για την κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών μέσης τάσης,
 4. **Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986** (βλ. επισυναπτόμενο υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης - Παράρτημα Β Τεχνικών Προδιαγραφών) στην οποία θα δηλώνονται i) τα στοιχεία της έδρας (Δ/νση, τηλέφωνο κ.τ.λ.) ii) ότι διαθέτουν τον απαραίτητο εξοπλισμό για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών των εγκαταστάσεων και των συστημάτων που περιγράφονται στη ΠΕΕ των προδιαγραφών εργασιών συντήρησης, και των υποχρεώσεων αναδόχου και ότι τα αποδέχονται ανεπιφύλακτα ν) ότι τα ιδιωτικά έγγραφα τα οποία προσκομίζουν είναι γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων και αληθή,
 5. **Δύο τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης** της τελευταίας πενταετίας που αφορούν σε ετήσια συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης σε παρεμφερή δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια. Η βεβαίωση θα είναι υπογεγραμμένη από την εντεταλμένη αρχή του Φορέα συνεργασίας,
 6. **Παρουσίαση της δραστηριότητας της εταιρείας** / προμηθευτή, με αναφορά στην τεχνική υποστήριξη (SERVICE) και στο τεχνικό προσωπικό (στελέχωση),
 7. **Πρόσφατο ενδεικτικό πελατολόγιο της εταιρείας** / προμηθευτή, με αναφορά (αν υπάρχει) στον Δημόσιο/Ιδιωτικό Τομέα και αναφορά στο είδος συνεργασίας (προμήθεια – εγκατάσταση – συντήρηση – σύμβαση συντήρησης),

8. **Πίνακα του προσωπικού (Υπόδειγμα 2 - Παράρτημα Β' Τεχνικών Προδιαγραφών)** που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της υπηρεσίας (τεχνιτών, επιβλέποντος μηχανικού / τεχνικού ασφαλείας) και **αντίγραφα αδειών εξασκήσεως επαγγέλματος,**
9. **Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986** (βλ. επισυναπτόμενο υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης - Παράρτημα Β Τεχνικών Προδιαγραφών) με ψηφιακή υπογραφή είτε με υπογραφή από το gov.gr από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας στην οποία θα δηλώνουν ότι: με την υπογραφή της σύμβασης θα ορίζεται ένας επιβλέπων μηχανικός για τον γενικό συντονισμό των εργασιών ο οποίος θα κατέχει και θέση Τεχνικού Ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι:

Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις, γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί (και υπογραφεί ψηφιακά ή μέσω gov.gr) μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Ο ανάδοχος θα αναδειχθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με την προϋπόθεση ότι η προσφορά του θα πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Η οικονομική προσφορά θα δοθεί σύμφωνα με το «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» των συνημμένων τεχνικών προδιαγραφών, θα δοθεί επί των τιμών μονάδος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης που αφορά στη διετή συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης για τα έτη 2024-2025.

Η προσφορά θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να δίνεται μόνο σε ευρώ.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των υπηρεσιών της παρούσας πρόσκλησης.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας της παρούσας πρόσκλησης. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως σύμφωνα με το αρ. 97 του ν. 4412/2016, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της.

Η **διάρκεια της σύμβασης** θα είναι 24 μήνες και πιο συγκεκριμένα από τις 24.01.2024 έως 23.01.2026 με την προϋπόθεση ότι θα έχει υπογραφεί η παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση που δεν έχει υπογραφεί η σύμβαση μέχρι τις 24.01.2024, η ισχύς της θα είναι από την υπογραφή της και για 24 μήνες.

Για τη μη εκτέλεση της σύμβασης θα επιβάλλονται στον ανάδοχο οι προβλεπόμενες από τα άρθρα 203 και 218 του ν. 4412/2016 κυρώσεις και ρήτρες και κατά την προβλεπόμενη απ' αυτά διαδικασία.

Τρόπος πληρωμής: Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σε Ευρώ στο 100% της συμβατικής αξίας. Ο Ανάδοχος, μετά από συνεννόηση με τον επόπτη υπάλληλο της Δ.Τ.Ε., θα εκδίδει τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών **μετά την ολοκλήρωση των υπηρεσιών εκάστου έτους**, εφόσον υλοποιηθούν οι απαραίτητες εργασίες στο ποσό που αναλογεί. Το προϋπολογιζόμενο ποσό που θα του αποδοθεί αφορά μόνο τις εργασίες που έχει εκτελέσει και υλικά που έχει τοποθετήσει. Το παραστατικό μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει ότι «ότι τα χρησιμοποιηθέντα υλικά της πληρούν τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης και έχουν ελεγχθεί από τον αρμόδιο μηχανικό (επόπτη σύμβασης) της ΔΤΕ» θα παραλαμβάνει ο επόπτης μηχανικός της Δ/σης Τεχνικών Έργων προκειμένου να γίνει αρχικά ο έλεγχος της ορθότητας των χρεώσεων, να βεβαιωθεί εγγράφως η εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνει και να επισυναφθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Εν συνεχεία το παραστατικό, με τη βεβαίωση του επόπτη που πιστοποιεί ότι η παροχή της υπηρεσίας έγινε από κατάλληλο προσωπικό και ότι τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πληρούν τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης και όλα τα σχετικά έγγραφα θα παραδίδεται από τον επόπτη στον Προϊστάμενο Τμ. Κατασκευών και Συντήρησης, ο οποίος θα συντάσσει και θα υπογράψει τη Βεβαίωση

Οριστικής Παραλαβής Υπηρεσίας (σύμφωνα με το Άρθ. 219, Ν.4412/16) και θα προωθεί το σύνολο των εγγράφων στο Τμ. Προμηθειών για περαιτέρω ενέργειες.

Για την έκδοση εντάλματος πληρωμής απαιτούνται τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 200 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα από την παράγραφο Ζ', υποπαράγραφο Ζ5 κ.ε. του άρθρου 1 του ν. 4152/2013.

Η πληρωμή του αναδόχου επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη κράτηση.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Τα έξοδα μεταφοράς, αν υπάρχουν, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Για τυχόν περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου (Εγνατίας 156, 54636 Θεσσαλονίκη) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (τηλ. επικοινωνίας 2310 891-233, 2310 891-284, email: tprom@uom.gr).

Πληροφορίες που αφορούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της πρόσκλησης δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου (Εγνατίας 156, 54636 Θεσσαλονίκη), τηλ. 2310 891-252, κος Τσακιρόπουλος Γεώργιος, email: gtsakiro@uom.edu.gr.

Επίσης, η παρούσα πρόσκληση διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή στο ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και μέσω του Διαδικτυακού τόπου του Πανεπιστημίου στη διεύθυνση www.uom.gr/supplies.

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΑΜΠΑΚΟΥΔΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

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⁾ : | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | | | | | |
| Ο – 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. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | | | Δ/ση 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 ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας..... ότι ΔΕΝ υπάρχει εις βάρος των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου της ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτήν, αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κανέναν 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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
- β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,
- γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετικά με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),
- 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) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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.

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⁾ : | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | | | | | |
| Ο – 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. Τηλεομοιοτύπου (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, ως νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης, δηλώνω ότι:

- Α) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος της επιχείρησης η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,
 Β) αποδέχομαι τον χρόνο ισχύος της προσφοράς,
 Γ) αποδέχομαι τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας πρόσκλησης.
 Δ) όλα τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλω με την προσφορά μου είναι ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων που υπάρχουν στο αρχείο της επιχείρησης.

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.

23PROC013810415 2023-11-22

Διετής Προληπτική Συντήρηση Υποσταθμού
Μέσης Τάσης ισχύος 2X800 kVA Πανεπιστημίου
Μακεδονίας ετών 2024 - 2025.

Θέση : Παν/ιο Μακεδονίας, Εγνατίας 156, Θεσ/νίκη.

CPV: 50532400-7



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το Πανεπιστήμιο διαθέτει Υποσταθμό Μέσης Τάσης ο οποίος βρίσκεται στο α' υπόγειο του κτιρίου ΓΔ και αποτελείται από :

- α. Ένα(1) γενικό διακόπτη 24 KV
- β. Δύο (2) ασφαλειοαποζεύκτες- γειωτές (ΑΣ-AZ-Γ)
- γ. Δύο (2) Μετασχηματιστές (Μ/Σ) ισχύος λαδιού 800KVA έκαστος.
- δ. Πυκνωτές αντιστάθμισης.
- ε. Δύο (2) Γενικούς Διακόπτες Χαμηλής Τάσης (ΓΔΧΤ)
- στ. Γειώσεις υποσταθμού (Υ/Σ)

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η διετής προληπτική συντήρηση, ο έλεγχος, η ρύθμιση και η πλήρης τεχνική υποστήριξη του Υποσταθμού Μέσης Τάσης του Πανεπιστημίου, ισχύος 2X800kVA για τα έτη 2024 και 2025. Το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης θα είναι 24 μήνες και πιο συγκεκριμένα από τις 24.01.2024 έως 23.01.2026 με την προϋπόθεση ότι θα έχει υπογραφεί η παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση που δεν έχει υπογραφεί η σύμβαση μέχρι τις 24.01.2024, η ισχύς της θα είναι από την υπογραφή της και για 24 μήνες.

Η συντήρηση και η ρύθμιση του Υ/Σ θα πραγματοποιηθεί μέσω οργανωμένης επίσκεψης τεχνικής παρακολούθησης, **μία φορά ετησίως για κάθε έτος της σύμβασης**. Συγκεκριμένα, η ημερομηνία που θα πραγματοποιηθεί η συγκεκριμένη επίσκεψη θα οριστεί από το Πανεπιστήμιο, προκειμένου να μειωθεί η πιθανότητα παρακώλυσης των λειτουργιών του.

Οι εργασίες που θα διεξαχθούν προκειμένου να επιτευχθεί το αντικείμενο της σύμβασης ορίζονται αναλυτικά στον συνημμένο πίνακα ελέγχων και συντήρησης (πίνακας 1 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α) .

B. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί ή εταιρείες που:

A) δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρεχόμενης υπηρεσίας

B) εφαρμόζουν Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001 για την κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών μέσης τάσης και το αντίστοιχο πιστοποιητικό είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Γ) διαθέτουν εξειδικευμένη εμπειρία και γνώση για την παροχή υπηρεσίας της παρούσας προδιαγραφής ήτοι:

1. Διαθέτουν την απαραίτητη δομή και οργάνωση για την εκτέλεση της υπηρεσίας και έχει αναλάβει κατά τα τελευταία 5 έτη δύο τουλάχιστον παρόμοιες υπηρεσίες.
2. Διαθέτουν οργανωμένο τεχνικό τμήμα.
3. Διαθέτουν επαρκές τεχνικό προσωπικό δηλαδή Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο-Μηχανολόγο Μηχανικό ο οποίος θα φέρει την κατά Νόμο ευθύνη για την καλή λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και προσωπικό με άδειες ειδικότητας (Σταθμών – Υποσταθμών) .
4. Διαθέτουν εκπαιδευμένο προσωπικό στη συντήρηση των Υποσταθμών Μέσης Τάσης
5. Διαθέτουν κινητά συνεργεία εξοπλισμένα και εφοδιασμένα με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και εργαλεία για τη συντήρηση των Υποσταθμών Μέσης Τάσης

Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίσουν ανάλογο πιστοποιητικό.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντως, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

- α) **Τεχνική προσφορά** εργασιών συντήρησης Υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 2X800 kVA Πανεπιστημίου με περιγραφή αυτών.
 - β) Αντίγραφο της εν ενεργεία **Βεβαίωσης Οικείου Επιμελητηρίου** που να δηλώνει ότι το αντικείμενο της επιχείρησης είναι σχετικό με τις προδιαγραφόμενες εργασίες της παρούσας πρόσκλησης.
 - γ) Ευκρινές αντίγραφο του εν ισχύ **Πιστοποιητικού** αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης ότι ο διαγωνιζόμενος εφαρμόζει **Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας** σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001** για την κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών μέσης τάσης.
 - δ) **Υπεύθυνη δήλωση** του Νόμου 1599/1986 (βλ. επισυναπτόμενο υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης - Παράρτημα Β) με ψηφιακή υπογραφή είτε από υπογραφή από το gov.gr από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας στην οποία θα δηλώνεται i) τα στοιχεία της έδρας (Δ/νση, τηλέφωνο κ.τ.λ.) ii) ότι διαθέτουν τον απαραίτητο εξοπλισμό για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών των εγκαταστάσεων και των συστημάτων που περιγράφονται στη ΠΕΕ των προδιαγραφών εργασιών συντήρησης, και των υποχρεώσεων αναδόχου και ότι τα αποδέχονται ανεπιφύλακτα ν) ότι τα ιδιωτικά έγγραφα τα οποία προσκομίζουν είναι γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων και αληθή.
 - ε) Δύο τουλάχιστον **βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης** της τελευταίας πενταετίας που αφορούν σε ετήσια συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης σε παρεμφερή δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια. Η βεβαίωση θα είναι υπογεγραμμένη από την εντεταλμένη αρχή του Φορέα συνεργασίας.
- στ)**
- i. Παρουσίαση της δραστηριότητας της εταιρείας / προμηθευτή, με αναφορά στην τεχνική υποστήριξη (SERVICE) και στο τεχνικό προσωπικό (στελέχωση).
 - ii. Πρόσφατο ενδεικτικό πελατολόγιο της εταιρείας / προμηθευτή, με αναφορά (αν υπάρχει) στον Δημόσιο/Ιδιωτικό Τομέα και αναφορά στο είδος συνεργασίας (προμήθεια – εγκατάσταση – συντήρηση – σύμβαση συντήρησης).
 - iii. Πίνακα του προσωπικού (Υπόδειγμα 2 - Παράρτημα Β) που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της υπηρεσίας (τεχνιτών, επιβλέποντος μηχανικού / τεχνικού ασφαλείας) και αντίγραφα αδειών εξασκήσεως επαγγέλματος

ζ) Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 (βλ. επισυναπτόμενο υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης - Παράρτημα Β) με ψηφιακή υπογραφή είτε από υπογραφή από το gov.gr από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας στην οποία θα δηλώνεται στην οποία θα δηλώνουν ότι: με την υπογραφή της σύμβασης θα ορίζεται ένας επιβλέπων μηχανικός για τον γενικό συντονισμό των εργασιών ο οποίος θα κατέχει και θέση Τεχνικού Ασφαλείας.

Δ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης περιλαμβάνει:

- Δύο επισκέψεις οι οποίες θα πραγματοποιηθούν η μία κατά τη διάρκεια του έτους 2024 και η δεύτερη κατά τη διάρκεια του έτους 2025, σε ημέρα και ώρα που θα προσδιοριστεί έτσι ώστε να μην παρεμποδιστεί το διδακτικό έργο του Ιδρύματος και να εξασφαλιστούν οι κατάλληλες συνθήκες διακοπής του ρεύματος τόσο για τους συντηρητές της εγκατάστασης όσο και για τους χρήστες και τις εγκαταστάσεις του κτιρίου.

Το είδος των προγραμματισμένων εργασιών ορίζονται αναλυτικά παρακάτω αλλά και στον συνημμένο πίνακα ελέγχων και συντήρησης Υποσταθμού Μέσης Τάσης (Πίνακας 1 - Παράρτημα Α) και θα πραγματοποιηθούν κατόπιν συνεννοήσεως με τον επόπτη σύμβασης και τον προϊστάμενο του Τμήματος Κατασκευών και Συντήρησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου.

Ειδικότερα οι εργασίες περιλαμβάνουν :

Εργασίες και έλεγχοι ηλεκτρολογικής φύσεως

- 1 Γενικοί οπτικοί έλεγχοι
- 2 Έλεγχος λειτουργίας μηχανισμών αποζευκτών Μ.Τ.
- 3 Αποκατάσταση ζημιών στην κυψέλη Μ.Τ.
- 4 Έλεγχος λειτουργίας χειριστηρίων Μ.Τ.
- 5 Έλεγχος ακροκιβωτίων Μ.Τ.
- 6 Καθαρισμός ακροκιβωτίων Μ.Τ.
- 7 Σύσφιξη κοχλιών καλωδίων Μ.Τ.
- 8 Έλεγχος μονωτήρων Μ.Τ.
- 9 Καθαρισμός μονωτήρων Μ.Τ.
- 10 Μέτρηση αντίστασης μόνωσης Μ.Τ.
- 11 Έλεγχος μηχανισμών ελατηρίων στους διακόπτες Μ.Τ.
- 12 Έλεγχος μονωτήρων Μ/Σ
- 13 Καθαρισμός μονωτήρων Μ/Σ
- 14 Έλεγχος πληρότητας και κατάστασης μόνωσης ελαίου Μ/Σ
- 15 Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ
- 16 Έλεγχος λειτουργίας θερμομέτρου Μ/Σ
- 17 Έλεγχος λειτουργίας διακόπτη Buchholz Μ/Σ
- 18 Έλεγχος λειτουργίας συστήματος προειδοποίησης Μ/Σ
- 19 Έλεγχος ακροδεκτών Μ/Σ
- 20 Καθαρισμός ακροδεκτών Μ/Σ
- 21 Καθαρισμός μεταγωγέα Μ/Σ
- 22 Λίπανση μεταγωγέα Μ/Σ
- 23 Έλεγχος αντίστασης μόνωσης Μ/Σ
- 24 Έλεγχος ακροκιβωτίων Μ/Σ
- 25 Καθαρισμός ακροκιβωτίων Μ/Σ
- 26 Καθαρισμός χώρου ερμαρίων Χ.Τ.



- 27 Σύσφιξη κοχλιών καλωδίων Χ.Τ.
- 28 Σύσφιξη κλεμμοσειρών Χ.Τ.
- 29 Έλεγχος ασφαλειών Χ.Τ.
- 30 Έλεγχος διέγερσης ηλεκτρονόμων βοηθητικών κυκλωμάτων
- 31 Καθαρισμός ηλεκτρονόμων βοηθητικών κυκλωμάτων
- 32 Έλεγχος κυκλώματος προστασίας
- 33 Έλεγχος επιφανειών επαφής συστήματος γείωσης
- 34 Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος γείωσης
- 35 Μέτρηση αντίστασης γείωσης και των τυλιγμάτων του Μ/Σ με συσκευή MEGGER 5KV
- 36 Θερμογράφιση των πινάκων χαμηλής τάσης
- 37 Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης

Εργασίες και έλεγχοι οικοδομικών

- 1 Έλεγχος στερέωσης θυρών
- 2 Έλεγχος στερέωσης περσιδων αερισμού
- 3 Λίπανση Θυρών
- 4 Καθαρισμός χώρου Μ/Σ
- 5 Αποκατάσταση βλαβών στο χώρο του Μ/Σ

Οι εργασίες για την προληπτική συντήρηση του Υποσταθμού πρέπει να υλοποιούνται βάσει των διεθνών κανονισμών VDE & IEC, των ελληνικών κανονισμών ΕΛΟΤ & τις οδηγίες από τη ΔΕΗ.

Στο κόστος συντήρησης περιλαμβάνεται και η on call εργασία (ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων) που θα προκύψει για διάρκεια δύο ετών από την υπογραφή της σύμβασης για την άρση εκτάκτων βλαβών, άνευ ανταλλακτικών, όταν αυτή συνίσταται σε θέματα ρυθμίσεων, προγραμματισμού, έκτακτων περιστατικών κ.τ.λ.

Υλικά, εξαρτήματα, ανταλλακτικά και εργασία μη αναφερόμενα στο κεφάλαιο Δ και στον πίνακα 1 του Παραρτήματος Α της παρούσας Πρόσκλησης, βαρύνουν επιπλέον το Πανεπιστήμιο.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις εργασίες και αναγράφονται στο κεφάλαιο Δ και στον πίνακα 1 του Παραρτήματος Α της παρούσας Πρόσκλησης, πρέπει να είναι τα κατάλληλα για τις εργασίες. Τα υλικά πρέπει απαραίτητως να είναι γνήσια προσφάτου κατασκευής και αμεταχείριστα. Τα δε έλαια των Μετασχηματιστών που τυχόν αλλαχθούν ή συμπληρωθούν με νέα, θα πρέπει να είναι τα συνιστώμενα από τον κατασκευαστή.

Ο τεχνικός της ανάδοχης εταιρείας, υποχρεούται μετά το πέρας της εργασίας, να συμπληρώσει το ενημερωτικό δελτίο εργασιών σύμφωνα με τον πίνακα 1 (Παράρτημα Α) εις διπλούν, να το υπογράψει και να λάβει υπογραφή από τον επόπτη σύμβασης της ΔΤΕ και να του παραδώσει το ένα από τα δύο αντίγραφα.

Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οποιαδήποτε τροποποίηση προκύψει μέχρι την υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας, τους Ελληνικούς Κανονισμούς και τις υποδείξεις που ορίζει ο κατασκευαστικός οίκος για την Ελληνική αγορά. Γενικότερα η ευθύνη της προληπτικής συντήρησης βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, εκτελείται με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικώς άρτιο, περιλαμβάνει δε όλες τις εργασίες που προβλέπονται από τα εγχειρίδια και γενικά τις οδηγίες του κατασκευαστή.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί και να εφαρμόζει τους νόμους για τις κοινωνικές ασφαλίσεις και να χρησιμοποιεί μόνο εργατικό προσωπικό που θα είναι ασφαλισμένο απ' αυτόν στο αρμόδιο Ασφαλιστικό Ταμείο ή Οργανισμό.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς όλες τις διατάξεις και τους εν ισχύ νόμους περί εργατών και εργασίας και να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο εργαζόμενο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης του Υποσταθμού ή εξαιτίας πλημμελούς συντήρησης αυτού
4. Σε θέματα όπου απαιτείται συντονισμός των ενεργειών με τα Όργανα του Πανεπιστημίου, τότε τον πρωτεύοντα ρόλο στον συντονισμό αυτό έχει ο Προϊστάμενος του Τμήματος Κατασκευών και Συντήρησης της ΔΤΕ του Πανεπιστημίου.
5. Μετά το πέρας της συντήρησης ή έκτακτης επισκευής, το Πανεπιστήμιο έχει δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο καλής λειτουργίας του Υποσταθμού, σε συνεργασία με τους Τεχνικούς του Αναδόχου και τον επόπτη σύμβασης της ΔΤΕ του Παν/ίου. Ο συντονισμός της παρουσίας των εκπροσώπων του Πανεπιστημίου, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του Αναδόχου, για την διενέργεια του προαναφερόμενου ελέγχου, θα γίνεται με ευθύνη του Πανεπιστημίου και δεν πρέπει να δημιουργεί άσκοπη χρονοκαθυστέρηση στο προσωπικό του Αναδόχου.
6. Μετά το πέρας της συντήρησης, θα εκδίδεται ενημερωτικό δελτίο εργασιών σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Α, το οποίο θα υπογράφεται από τον συντηρητή της εταιρείας. Συγκεκριμένα, μετά την επίσκεψη της συντήρησης του υποσταθμού θα συμπληρωθεί και θα επιστραφεί στον επόπτη σύμβασης της ΔΤΕ του Παν/ίου το ενημερωτικό δελτίο εργασιών προγραμματισμένης συντήρησης, με τα σημεία ελέγχου όπως ακριβώς αναφέρονται στους συνημμένους πίνακες του Παραρτήματος Α.
7. Η τακτική προληπτική συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης θα γίνει μία φορά κατά τη διάρκεια κάθε έτους της σύμβασης και κατόπιν συνεννοήσεως με τον αρμόδιο επόπτη σύμβασης της ΔΤΕ του Πανεπιστημίου. Το είδος των εργασιών ορίζεται αναλυτικά στο κεφάλαιο Δ και στον πίνακα 1 του Παραρτήματος Α της παρούσας Διακήρυξης.
8. Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου, από το ειδικά εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό του Αναδόχου, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς VDE & IEC, των ελληνικών κανονισμών ΕΛΟΤ & τις οδηγίες από τη ΔΕΗ.
9. Επιπρόσθετα ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα υποβάλει Υ.Δ. ότι θα διαθέσει έναν (1) Επιβλέπων Μηχανικό για τον γενικό συντονισμό των εργασιών, ο οποίος θα κατέχει και θέση Τεχνικού Ασφαλείας και ο οποίος θα πρέπει να υποβάλλει στην ΔΤΕ υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του διορισμού του και των ευθυνών του ως Τεχνικός Ασφαλείας.
10. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα και την ευθύνη παρουσίας ή μη εκπροσώπου του, για την επί τόπου επίβλεψη των εργασιών του Τεχνικού του Αναδόχου.
11. Για κάθε υποχρέωση του Αναδόχου, ευθύνεται τόσο το φυσικό πρόσωπο που εκτελεί τη συντήρηση όσο και το νομικό πρόσωπο με το οποίο συνδέεται το φυσικό πρόσωπο (εφόσον υπάρχει) δια σχέσεως εξαρτημένης εργασίας.
12. Υλικά, εξαρτήματα, ανταλλακτικά και εργασία μη αναφερόμενα στους πίνακες του Παραρτήματος Α, βαρύνουν επιπλέον το Πανεπιστήμιο.
13. Ο **Ανάδοχος υποχρεούται στη γνωστοποίηση των τηλεφώνων ανάγκης εκτός των ωρών λειτουργίας της και στην παροχή on call 24ωρης τεχνικής κάλυψης καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης σε περίπτωση έκτακτης βλάβης ανεξαρτήτου αριθμού κλήσεων.**
14. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι και η απομάκρυνση τυχόν άχρηστων ή άσχετων με τη λειτουργία του υποσταθμού υλικών που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Τα υλικά που προέκυψαν από αποκαταστάσεις βλαβών θα απομακρύνονται κατόπιν ενημέρωσης και συναίνεσης του επόπτη σύμβασης και του Προϊστάμενου του Τμήματος Κατασκευών-Συντήρησης της ΔΤΕ του Πανεπιστημίου ή θα καταγράφονται και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει ο τελευταίος προς ενεργοποίηση της διαδικασίας ανακύκλωσης.
15. Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο από ασφαλιστική εταιρία νομίμως λειτουργούσα στην Ελλάδα, καλύπτουσα ασφάλιση Αστικής Ευθύνης για την εκ του νόμου ευθύνη του αναδόχου έναντι του εκάστοτε νόμιμου εκπροσώπου του Πανεπιστημίου και εκ γένει τρίτων, για ατυχήματα που τυχόν προξενηθούν σε αυτούς από την πλημμελή λειτουργία του Υποσταθμού, που οφείλεται σε αμέλεια. Το ασφαλιστικό συμβόλαιο θα πρέπει να καλύπτει σωματικές βλάβες κατ' άτομο, υλικές ζημιές τρίτων για κάθε ατύχημα ή σειρά ατυχημάτων, εργοδοτική αστική ευθύνη ως εξής:

23PROC013810415 2023-11-22

| | |
|---|----------|
| ΣΩΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΤΑ ΑΤΟΜΟ & ΚΑΤ' ΑΤΥΧΗΜΑ ΜΕΧΡΙ | 100.000€ |
| ΟΜΑΔΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ (ΣΩΜ. ΒΛΑΒΕΣ & ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ) ΜΕΧΡΙ | 300.000€ |
| ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΤ' ΑΤΥΧΗΜΑ ΜΕΧΡΙ | 50.000€ |
| ΑΣΦΑΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ | 500.000€ |
| ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ | 150.000€ |



16. Το Πανεπιστήμιο υποχρεούται να επιτρέπει την ακώλυτη επίσκεψη του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις του για την εκπλήρωση των παραπάνω σκοπών και να διευκολύνει αυτόν στο έργο του.
17. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως τον υπεύθυνο επόπτη σύμβασης και τον Προϊστάμενο του Τμήματος Κατασκευών-Συντήρησης της ΔΤΕ του Πανεπιστημίου για οποιαδήποτε τροποποίηση απαιτείται στην αρχική εγκατάσταση του υποσταθμού και τις διαδικασίες που απαιτούνται ώστε να υπάρχει ανά πάσα στιγμή πλήρης συμμόρφωση με τη σχετική με το αντικείμενο νομοθεσία και τις κείμενες διατάξεις.
18. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά του κτιρίου που προκλήθηκε από τυχόν απρόσεκτη εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και υποχρεούται σε πλήρη επανόρθωση και αποκατάσταση των ζημιών ίδιας δαπάνης. Εάν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τη βλάβη ή τη ζημία για την οποία είναι υπεύθυνος μέσα στη προθεσμία που θα του δοθεί, το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα να προβεί σε επιδιόρθωση αυτής εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.
19. Όλες οι απαιτούμενες εργασίες επέκτασης και βελτίωσης στον εγκατεστημένο υποσταθμό μέσης τάσης του Πανεπιστημίου, θα έχουν την έγκριση του Προϊσταμένου του Τμήματος Κατασκευών και Συντήρησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων.
20. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν πραγματοποιήσει τη συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αυτής και μέσα στα οριζόμενα χρονικά όρια, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας διατηρεί το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο. Για όλες τις εργασίες συντήρησης που θα διενεργηθούν από τα συνεργεία του Αναδόχου, θα δοθούν εγγράφως, μετά το τέλος της συντήρησης, υπεύθυνη δήλωση για εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους και πιστοποίηση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης του Υποσταθμού Μέσης Τάσης. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν προβλήματα αναφορικά με πλημμελή συντήρηση κάποιας συσκευής από την ΔΤΕ, θα πρέπει να επαναλαμβάνεται η διαδικασία χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και αντιρρήσεις από τον Ανάδοχο.
21. Ο Ανάδοχος δεν φέρει ευθύνη για καθυστέρηση παροχής υπηρεσιών που οφείλεται σε ανωτέρα βία (απεργία, αργίες κτλ).
22. Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να αναλάβει πλήρως τα καθήκοντά του κατά την υπογραφή της σύμβασης άρα και να είναι τακτοποιημένος ως προς όλες τις εκκρεμότητές του σε εμπλεκόμενους φορείς για την ανάληψη της συγκεκριμένης συντήρησης καθώς και να έχει στη κατοχή του όλα τα απαραίτητα έγγραφα συντήρησης.
23. Για όσα δεν προβλέπονται στους παραπάνω όρους εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Αστικού κώδικα και της λοιπής νομοθεσίας που διέπει τις εγκαταστάσεις υποσταθμών μέσης τάσης.

ΣΤ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο Ανάδοχος, μετά από συνεννόηση με τον επόπτη υπάλληλο της Δ.Τ.Ε., θα εκδίδει τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών **μετά την ολοκλήρωση των υπηρεσιών εκάστου έτους**, εφόσον υλοποιηθούν οι απαραίτητες εργασίες στο ποσό που αναλογεί. Το προϋπολογιζόμενο ποσό που θα του αποδοθεί αφορά μόνο τις εργασίες που έχει εκτελέσει και υλικά που έχει τοποθετήσει. Το παραστατικό μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει ότι «ότι τα χρησιμοποιηθέντα υλικά της πληρούν τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης και έχουν ελεγχθεί από τον αρμόδιο μηχανικό (επόπτη σύμβασης) της ΔΤΕ» θα παραλαμβάνει ο επόπτης μηχανικός της Δ/νσης Τεχνικών Έργων προκειμένου να γίνει αρχικά ο έλεγχος της ορθότητας των χρεώσεων, να βεβαιωθεί εγγράφως η εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνει και να επισυναφθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Εν συνεχεία το παραστατικό, με τη βεβαίωση του επόπτη που πιστοποιεί ότι η παροχή της υπηρεσίας έγινε από κατάλληλο

προσωπικό και ότι τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πληρούν τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης και όλα τα σχετικά έγγραφα θα παραδίδεται από τον επόπτη στον Προϊστάμενο Τμ. Κατασκευών και Συντήρησης, ο οποίος θα συντάσσει και θα υπογράψει τη Βεβαίωση Οριστικής Παραλαβής Υπηρεσίας (σύμφωνα με το Άρθ. 219, Ν.4412/16) και θα προωθεί το σύνολο των εγγράφων στο Τμ. Προμηθειών για περαιτέρω ενέργειες.

2. Η οικονομική προσφορά θα δοθεί με προσφορά επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης που αφορά στην διετή συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης για τα έτη 2024-2025.

3. Το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης θα είναι 24 μήνες και πιο συγκεκριμένα από τις 24.01.2024 έως 23.01.2026 με την προϋπόθεση ότι θα έχει υπογραφεί η παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση που δεν έχει υπογραφεί η σύμβαση μέχρι τις 24.01.2024, η ισχύς της θα είναι από την υπογραφή της και για 24 μήνες.

Θεσσαλονίκη 29 - 06 – 2023


ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Τσακιρόπουλος Γεώργιος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχ. Υ., Msc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

η/Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων



Δρ. Μαρία Αλεξούδη
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc,
PhD

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**Πίνακας 1: Δελτίο Ετήσιας Συντήρησης Υποσταθμού Μέσης Τάσης (Υ/Σ)
Δελτίο συντήρησης Υ/Σ (Γενικά)**

Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ημερομηνία:

1. Γειώσεις

- Έλεγχος συνέχειας γείωσης.....
- Έλεγχος επιφανειών επαφής.....
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης.....

2. Γενικά

- Καθαρισμός χώρου Υ/Σ.....
- Έλεγχος αερισμού χώρου Μ/Σ.....
- Έλεγχος φωτισμού Υ/Σ.....
- Έλεγχος φωτισμού ανάγκης Υ/Σ.....
- Έλεγχος προστατευτικών πινακίδων.....
- Έλεγχος πυροσβεστήρων.....
- Έλεγχος προστατευτικού τάπητα.....
- Έλεγχος γαντιών χειρισμών.....
- Έλεγχος χειριστηρίων.....

Παρατηρήσεις:

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Ασφαλειαοποζεύκτης Γειωτής 20kV (ΑΣ-ΑΖ-Γ)

Υποσταθμός: ΠΑΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Κατασκευαστής:

Γενικός
Ημερομηνία

1. Αποζεύκτης

- 1.1. Μηχανισμός λειτουργίας
- Καθαρισμός, λίπανση
 - Έλεγχος ρυθμίσεων
 - Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων
- 1.2. Επαφές
- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις.....
 - Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών
 - Αντίσταση μόνωσης ακροδεκτών προς σώμα
ΦΑ ΓΩ ΦΒ ΓΩ ΦC ΓΩ

2. Ασφάλειες.....

- Έλεγχος ασφαλειών
- Καθαρισμός λίπανση σημείων επαφής

3. Γειωτής

- 3.1. Μηχανισμός λειτουργίας
- Καθαρισμός, λίπανση
 - Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων
- 3.2. Επαφές
- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
 - Λείανση επαφών

4. Γενικά

- 4.1. Μεταλλικά μέρη
- Έλεγχος για οξειδώσεις
 - Έλεγχος για ίχνη από τόξο
 - Βαφή.....Μερική..... Ολική.....
- 4.2. Ακροδέκτες καλώδια
- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης.....
 - Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
 - Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
 - Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
 - Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση
 - Μέτρηση μόνωσης καλωδίων και ζυγών
 - ΦΑ ΓΩ ΦΒ ΓΩ ΦC ΓΩ
- 4.3. Δοκιμαστικοί χειρισμοί
- Ζεύξη με χειρομοχλό.....
 - Απόζευξη ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας
- 4.4. Ενδεικτικές λυχνίες
- 4.5. Μανδαλώσεις.....
- 4.6. Οριακές θέσεις.....

Παρατηρήσεις:

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Ασφαλειοαποζεύκτης Γειωτής 20kV (ΑΣ-ΑΖ-Γ)

Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Κατασκευαστής:

No 1
Ημερομηνία:

1. Αποζεύκτης

- 4.7. Μηχανισμός λειτουργίας
- Καθαρισμός, λίπανση
 - Έλεγχος ρυθμίσεων
 - Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων
- 4.8. Επαφές
- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις.....
 - Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών
 - Αντίσταση μόνωσης ακροδεκτών προς σώμα
ΦΑ ΓΩ ΦΒ ΓΩΦC ΓΩ

2. Ασφάλειες.....

- Έλεγχος ασφαλειών
- Καθαρισμός λίπανση σημείων επαφής

3. Γειωτής

- 4.9. Μηχανισμός λειτουργίας
- Καθαρισμός, λίπανση
 - Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων
- 4.10. Επαφές
- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
 - Λείανση επαφών

4. Γενικά

- 4.11. Μεταλλικά μέρη
- Έλεγχος για οξειδώσεις
 - Έλεγχος για ίχνη από τόξο
 - Βαφή.....Μερική..... Ολική.....
- 4.12. Ακροδέκτες καλώδια
- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης.....
 - Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
 - Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
 - Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
 - Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση
 - Μέτρηση μόνωσης καλωδίων και ζυγών
 - ΦΑ ΓΩ ΦΒ ΓΩΦC ΓΩ
- 4.13. Δοκιμαστικοί χειρισμοί
- Ζεύξη με χειρομοχλό.....
 - Απόζευξη ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας
- 4.14. Ενδεικτικές λυχνίες
- 4.15. Μανδαλώσεις.....
- 4.16. Οριακές θέσεις.....

Παρατηρήσεις:

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Ασφαλειοαποζεύκτη Γειωτή 20kV (ΑΣ-ΑΖ-Γ)

Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Κατασκευαστής:

No 2
Ημερομηνία:

1. Αποζεύκτης

4.17. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος ρυθμίσεων
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

4.18. Επαφές

- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις.....
- Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών
- Αντίσταση μόνωσης ακροδεκτών προς σώμα
ΦΑ GΩ ΦΒ GΩ ΦC GΩ

2. Ασφάλειες.....

- Έλεγχος ασφαλειών
- Καθαρισμός λίπανση σημείων επαφής

3. Γειωτής

4.19. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

4.20. Επαφές

- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
- Λείανση επαφών

4. Γενικά

4.21. Μεταλλικά μέρη

- Έλεγχος για οξειδώσεις
- Έλεγχος για ίχνη από τόξο
- Βαφή.....Μερική..... Ολική.....

4.22. Ακροδέκτες καλώδια

- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης.....
- Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
- Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
- Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
- Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση
- Μέτρηση μόνωσης καλωδίων και ζυγών
- ΦΑ GΩ ΦΒ GΩ ΦC GΩ

4.23. Δοκιμαστικοί χειρισμοί

- Ζεύξη με χειρομοχλό.....
- Απόζευξη ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας

4.24. Ενδεικτικές λυχνίες

4.25. Μανδαλώσεις.....

4.26. Οριακές θέσεις.....

Παρατηρήσεις:

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Δελτίο Συντήρησης Μ/Σ 1

Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Κατασκευαστής:

Έτος κατασκευής:

Συνδεσμολογία:

Τύπος Ψύξης: Με ελεύθερη ροή αέρα

Βάρος: (Kg)

Τάση:

Σφραγισμένος

Ποσότητα Λαδιού: (Kg)

No 1

Ημερομηνία:

Ισχύς (kVA):

Λήψεις:

Με ανεμιστήρες

υκ%:

1. ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ

- Έλεγχος για ρωγμές
- Διαρροές λαδιού
- Καθαρισμός
- Έλεγχος για ίχνη από τόξο

2. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος για υπερθέρμανση
- Κατάσταση επαφών

3. ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΑΔΙΟΥ

- Έλεγχος λειτουργίας
- Καθαρισμός του δείκτη
- Συμπλήρωση λαδιού

4. ΛΑΔΙ Μ/Σ

- Μέτρηση της διηλεκτρικής αντοχής

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

- Έλεγχος για ίχνη από τόξο
- Καθαρισμός
- Βαφή Ολική Μερική.....

6. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος συνέχειας γείωσης
- Κατάσταση επιφανειών επαφής

7. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- Κατάσταση επαφών
- Έλεγχος συσφίξεων κοχλιών
- Έλεγχος κινητικότητας

8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος θέσης

9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ

- Έλεγχος ακρίβειας - ρυθμίσεων
- Έλεγχος ορίων: Alarm..... Trip.....
- Καταγραφή της μεγαλύτερης θερμοκρασίας

10. BUCHHOLZ

- Έλεγχος λειτουργίας, εξαέρωση
- Λήψη για το Alarm
- Λήψη για το Trip

11. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Καθαρισμός
- Αντικατάσταση υγροσκοπικών κρυστάλλων SILICA GEL
- Αντικατάσταση λαδιού

12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ

- Έλεγχος λειτουργίας των ανεμιστήρων
- Έλεγχος του πίνακα τροφοδοσίας
- Καθαρισμός των φίλτρων

13. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- Διαρροές λαδιού
- Σύσφιξη κοχλιών
- Στεγανοποίηση
- Βαφή Ολική..... Μερική

14. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

| | Τάση δοκιμής (V) | Αντίσταση Μόνωσης (GΩ) | | | |
|-------------------|------------------|------------------------|--------|--------|-------|
| | | 30 sec | 60 sec | 10 min | |
| Υ.Τ.-Γη | 5000 V | | | | |
| Χ.Τ.-Γη | 1000 V | | | | |
| Υ.Τ.-Χ.Τ. | 5000 V | | | | |
| Τάση δοκιμής | 1000V | 2000V | 3000V | 4000V | 5000V |
| Αντίσταση Μόνωσης | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ |

Δείκτης πόλωσης (10/1 min):
 Κατάσταση πόλωσης (Αποδεκτή 1,25-2)

15. ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ

| ΦΑΣ | ΤΑΣΗ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ (V) | ΤΑΣΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ (V) | ΘΕΣΗ ΤΑΠ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΟΓΟΥ | ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ | ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΡΕΥΜΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ (mA) |
|-----|----------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| U | | | | | | | |
| V | | | | | | | |
| W | | | | | | | |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ | Ο Τεχνικός της Εταιρείας |
|----------------------------|--------------------------|

Δελτίο Συντήρησης Μ/Σ 2



Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Κατασκευαστής:

Έτος κατασκευής:

Συνδεσμολογία:

Τύπος Ψύξης: Με ελεύθερη ροή αέρα

Βάρος: (Kg)

Τάση:

Σφραγισμένος

Ποσότητα Λαδιού: (Kg)

No 2

Ημερομηνία:

Ισχύς (kVA):

Λήψεις:

Με ανεμιστήρες

uk%:

1. ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ

- Έλεγχος για ρωγμές
- Διαρροές λαδιού
- Καθαρισμός
- Έλεγχος για ίχνη από τόξο

2. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος για υπερθέρμανση
- Κατάσταση επαφών

3. ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΑΔΙΟΥ

- Έλεγχος λειτουργίας
- Καθαρισμός του δείκτη
- Συμπλήρωση λαδιού

4. ΛΑΔΙ Μ/Σ

- Μέτρηση της διηλεκτρικής αντοχής

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

- Έλεγχος για ίχνη από τόξο
- Καθαρισμός
- Βαφή Ολική Μερική.....

6. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος συνέχειας γείωσης
- Κατάσταση επιφανειών επαφής

7. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- Κατάσταση επαφών
- Έλεγχος συσφίξεων κοχλιών
- Έλεγχος κινητικότητας

8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος θέσης

9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ

- Έλεγχος ακρίβειας - ρυθμίσεων
- Έλεγχος ορίων: Alarm..... Trip.....
- Καταγραφή της μεγαλύτερης θερμοκρασίας

10. BUCHHOLZ

- Έλεγχος λειτουργίας, εξαέρωση
- Λήψη για το Alarm
- Λήψη για το Trip

11. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

- Καθαρισμός
- Αντικατάσταση υγροσκοπικών κρυστάλλων SILICA GEL
- Αντικατάσταση λαδιού

12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ

- Έλεγχος λειτουργίας των ανεμιστήρων
- Έλεγχος του πίνακα τροφοδοσίας
- Καθαρισμός των φίλτρων

13. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- Διαρροές λαδιού
- Σύσφιξη κοχλιών
- Στεγανοποίηση
- Βαφή Ολική..... Μερική
-

14. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

| | Τάση δοκιμής (V) | Αντίσταση Μόνωσης (GΩ) | | | |
|-------------------|------------------|------------------------|--------|--------|-------|
| | | 30 sec | 60 sec | 10 min | |
| Υ.Τ.-Γη | 5000 V | | | | |
| Χ.Τ.-Γη | 1000 V | | | | |
| Υ.Τ.-Χ.Τ. | 5000 V | | | | |
| Τάση δοκιμής | 1000V | 2000V | 3000V | 4000V | 5000V |
| Αντίσταση Μόνωσης | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ |
| Τάση δοκιμής | 1000V | 2000V | 3000V | 4000V | 5000V |
| Αντίσταση Μόνωσης | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ | GΩ |

Δείκτης πόλωσης (10/1 min):
Κατάσταση πόλωσης (Αποδεκτή 1,25-2)

15. ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ

| ΦΑΣ | ΤΑΣΗ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ (V) | ΤΑΣΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ (V) | ΘΕΣΗ ΤΑΠ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΟΓΟΥ | ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ | ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΡΕΥΜΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ (mA) |
|-----|----------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| U | | | | | | | |
| V | | | | | | | |
| W | | | | | | | |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <p>Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ</p> | <p>Ο Τεχνικός της Εταιρείας</p> |
|-----------------------------------|---------------------------------|

(Handwritten signature)

23PROC013810415 2023-11-22

Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής μονωτικού λαδιού



Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Συσκευή:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:
Ημερομηνία ελέγχου:
Μέθοδος:

Μ/Σ 1

Διάσπαση

Τάση Διάσπασης (kV)

**Μέσος όρος
Απόκλιση \pm :**

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

**Ο Τεχνικός
της Εταιρείας**

23PROC013810415 2023-11-22

Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής μονωτικού λαδιού

Υποσταθμός: ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Συσκευή:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:
Ημερομηνία ελέγχου:
Μέθοδος:

Μ/Σ 2

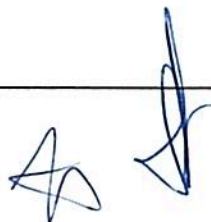
Διάσπαση

Τάση Διάσπασης (kV)

**Μέσος όρος
Απόκλιση \pm :**

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

**Ο Τεχνικός
της Εταιρείας**



23PROC013810415 2023-11-22

Αναφορά δοκιμών Μ/Σ 1 και Μ/Σ2



Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

23PROC013810415 2023-11-22

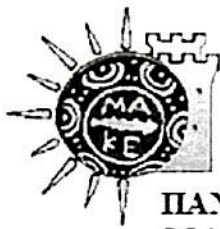
Θερμογραφική αναφορά Μ/Σ1 και Μ/Σ2 και Πινάκων Χαμηλής τάσης

Ο Επόπτης σύμβασης της ΔΤΕ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Αδ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΕΛΤΙΟΥ ON CALL SERVICE ΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗ ΒΛΑΒΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Θεσσαλονίκη / /

Πληροφορίες : Τσακινόπουλος Γεώργιος

Τηλ: 2310891252

Κιν. : 6973344878

Email: techyp@uom.gr

ON CALL ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ :

.....

.....

.....

.....

ΑΙΤΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ:

.....

.....

.....

ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ:

Υπογραφή Αναδόχου :

ΩΡΑ ΑΠΟΧΩΡΗΣΗΣ:

Υπογραφή Αναδόχου :

Υπογραφή Επόπτη σύμβασης:.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Υπηρεσία: Διετής Προληπτική Συντήρηση
Υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος
2X800 kVA Πανεπιστημίου
Μακεδονίας.Θέση : Παν/ιο Μακεδονίας, Εγνατίας 156,
Θεσ/νίκη.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | Τεμ. | Κόστος (€) | Κόστος Προϋπολογισμού (€) |
|----------------------------------|--|------|------------|---------------------------|
| 1 | Συντήρηση Μ/Σ1 (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 2 | 500 | 1000 |
| 2 | Συντήρηση Μ/Σ2 (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 2 | 500 | 1000 |
| 3 | Θερμογράφιση των Μ/Σ και των πινάκων χαμηλής τάσης (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 2 | 250 | 500 |
| 4 | On call υπηρεσία επέμβασης σε έκτακτες βλάβες ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων (ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ) | 1 | 346,77 | 346,77 |
| ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 2846,77 |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | 683,23 |
| ΣΥΝΟΛΑ | | | | 3.530,00 |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | | | | 3.530,00€ |

Θεσσαλονίκη 29 - 06 - 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τσακιροπουλος Γεώργιος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Μηχ. Η/Υ, Msc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Δρ. Μαρία Αλεξούδη
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc, PhD



(σφραγίδα εταιρείας)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | Τιμή μονάδος Προϋπολο γισμού χωρίς ΦΠΑ (€) | Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€) (1) | Ποσότητα (2) | Δαπάνη προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€) (3) = (2)*(1) |
|---|---|---|--|---------------------|---|
| 1 | Συντήρηση Μ/Σ1 (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 500 | | 2 | |
| 2 | Συντήρηση Μ/Σ2 (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 500 | | 2 | |
| 3 | Θερμογράφηση των Μ/Σ και των πινάκων χαμηλής τάσης (ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ) | 250 | | 2 | |
| 4 | Οn call υπηρεσία επέμβασης σε έκτακτες βλάβες ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων (ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ) | 346,77 | | 1 | |
| | | | | Σύνολο | |
| | | | | Φ.Π.Α. 24% | |
| Προσφερόμενο ποσό Διετής Προληπτική Συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 2Χ800 kVA Πανεπιστημίου Μακεδονίας | | | | | |

Θεσσαλονίκη, - - 2023

(υπογραφή και σφραγίδα εταιρείας)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Α Δ

23PROC013810415 2023-11-22





ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - 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⁾ : | | | | | | | |
| Ο – 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. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | | | Δ/ση 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:

- i) τα στοιχεία της έδρας είναι (Δ/ση, τηλέφωνο, email κ.τ.λ.)
- ii) διαθέτω τον απαραίτητο εξοπλισμό για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών των εγκαταστάσεων και των συστημάτων που περιγράφονται στη Πρόσκληση
- iv) έλαβα γνώση των όρων της ΠΕΕ, των επί τόπου συνθηκών του έργου, των προδιαγραφών εργασιών συντήρησης, και των υποχρεώσεων αναδόχου και ότι τα αποδέχονται ανεπιφύλακτα.
- v) ότι τα ιδιωτικά έγγραφα τα οποία προσκομίζουν είναι γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων και αληθή.
- vi) με την υπογραφή της σύμβασης θα ορίσω έναν διευθύνων μηχανικό που θα έχει όλα τα απαιτούμενα από το νόμο προσόντα, για τον γενικό συντονισμό των εργασιών ο οποίος θα κατέχει και θέση Τεχνικού Ασφαλείας

Ημερομηνία:2023

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.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

| Α/Α | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΑΡ. ΜΗΤ.ΕΦΚΑ | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ | ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ |
|-----|---------------|--------------|------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ

Ημερομηνία:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ:

Μετά και την προγραμματισμένη συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης τάσης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας στις που βρίσκεται στην οδό Εγνατίας 156, Θεσσαλονίκη πιστοποιείται η καλή λειτουργία του υποσταθμού από την εταιρεία μας.

Για την εταιρεία

Σφραγίδα/ Υπογραφή

Όνοματεπώνυμο

