



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΡΩΗΝ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΑΡΤΑ)
Πληροφορίες: Καρακώστας Κωνσταντίνος
Τηλέφωνο: 2681050030
e-mail: kkar@uoi.gr

Προς: **Κάθε ενδιαφερόμενο**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)**

Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την «**Αντικατάσταση Μετασχηματιστή στην Πανεπιστημιούπολη Β΄ Ιωαννίνων**» (Απόφαση Πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων αρ. πρωτ. 22117/18-05-2024, 24REQ014775606 2024-05-20) CPV: 51111300-6, συνολικού προϋπολογισμού 37.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και κριτήριο επιλογής τη χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Η εν λόγω υπηρεσία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης 2023-2025 του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και συγκεκριμένα το έργο με κωδικό 2023NA34600112 (MIS 5218377) και τίτλο " **ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΡΩΗΝ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) 2023-2025 (Κατ. 1.0)** " του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού. Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 14377/19-03-2024 (ΑΔΑ: 66Σ1469Β7Η-012) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2024 (ΚΑΕ9332Β3).

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, και του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών, να καταθέσετε/αποστείλετε τον φάκελο της προσφοράς σας (είτε αυτοπροσώπως – είτε ταχυδρομικώς), στο Κτήριο Διοικητικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στην Άρτα στο γραφείο του Αυτοτελούς Τμήματος Έργων και Συντήρησης Υποδομών Πρώην ΤΕΙ Ηπείρου (Άρτα), Γέφυρα Αράχθου, Τ.Κ. 47132, Άρτα, μέχρι την Τετάρτη **12/06/2024 και ώρα 12:00 μ.**

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στη Διαγωνιστική διαδικασία είναι η αίτηση συμμετοχής (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV), η οποία συνοδεύει την προσφορά, να κατατίθεται στο Τμήμα Διεκπεραίωσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο Κτήριο Διοικητικών Υπηρεσιών στην Άρτα, μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο φάκελος θα αναγράφει τα εξής:

Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών Πρώην ΤΕΙ Ηπείρου (Άρτα)

ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ - ΑΡΤΑ - Τ.Κ. 47132

«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ» για την

«**Αντικατάσταση Μετασχηματιστή στην Πανεπιστημιούπολη Β΄ Ιωαννίνων**»

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα αρχεία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου: <https://www.uoi.gr>

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αξιολόγηση των προσφορών θα λάβει χώρα στο **Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών Πρώην ΤΕΙ Ηπείρου (Άρτα)** στις **12/06/2024 και ώρα 12:30 μ.μ.**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων-φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Επαγγελματική άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας και 4^{ης} Ομάδας (6^η Βαθμίδα), ή Μηχανικοί που έχουν Βεβαίωση Αναγγελίας από την αρμόδια Υπηρεσία, ή Σύλλογοι ή Τεχνικά Γραφεία / Εταιρίες που απασχολούν άτομα με την παραπάνω άδεια. Θα πρέπει να κατατεθεί φωτοτυπία των αντίστοιχων παραστατικών στο φάκελο της Προσφοράς. Είναι αυτονόητο ότι το ίδιο άτομο δεν μπορεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό με δύο ιδιότητες (ατομικά και ως μέλος συλλόγου ή Τεχνικού Γραφείου ή Εταιρίας).
2. Πίνακας συμμόρφωσης
3. Υπεύθυνη Δήλωση ν. 1599/1986 (Α'75), στην οποία θα δηλώνεται ότι : α) " Συμφωνούμε με όλες τις απαιτήσεις της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ της παρούσας πρόσκλησης" και β) "Δεν υπάρχουν λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων της παρ. 1 του άρθρου 73 ν. 4412/2016".
4. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
5. Απόσπασμα Ποινικού μητρώου τελευταίου τρίμηνου
Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά:
α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, και
β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
6. Φορολογική ενημερότητα
7. Ασφαλιστική ενημερότητα
8. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Η υπογραφή του συμφωνητικού θα πραγματοποιηθεί, μετά από τη σχετική πρόσκληση, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα πέντε (15) ημερών. Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Π.Ι. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

Η ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ANNA K. ΜΠΑΤΙΣΤΑΤΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη στήλη: «Απάντηση» πρέπει να αναγράφεται ρητά από τον προσφέροντα η λέξη «Ναι». Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, η προσφορά κρίνεται απαράδεκτη και απορρίπτεται.

α/α	Αντικατάσταση Μετασχηματιστή στην Πανεπιστημιούπολη Β' Ιωαννίνων	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		(γ) ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	(δ) ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ	(ε) ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επαγγελματική άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας και 4 ^{ης} Ομάδας (6 ^η Βαθμίδα), ή Μηχανικοί που έχουν Βεβαίωση Αναγγελίας από την αρμόδια Υπηρεσία, ή Σύλλογοι ή Τεχνικά Γραφεία / Εταιρίες που απασχολούν άτομα με την παραπάνω άδεια. Θα πρέπει να κατατεθεί φωτοτυπία των αντίστοιχων παραστατικών στο φάκελο της Προσφοράς. Είναι αυτονόητο ότι το ίδιο άτομο δεν μπορεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό με δύο ιδιότητες (ατομικά και ως μέλος συλλόγου ή Τεχνικού Γραφείου ή Εταιρίας	ΝΑΙ		
2.	Ο ανάδοχος έχει μελετήσει και συμφωνεί ανεπιφύλακτα με τα όσα περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής	ΝΑΙ		
3.	Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Το προσωπικό του αναδόχου δεν έχει ουδεμία εργασιακή σχέση με το Πανεπιστήμιο.	ΝΑΙ		
4.	Το Πανεπιστήμιο δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οιασδήποτε εργαζομένου του αναδόχου και η υποχρέωσή του εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της κατά μήνα αμοιβής του αναδόχου.	ΝΑΙ		
5.	Ο ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας έναντι του προσωπικού του, δηλ. ασφάλιση του προσωπικού του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καταβολή νομίμων αποδοχών οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπομένων από την οικεία Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. (όπως κάθε φορά ισχύει) ή τις σχετικές διαιτητικές αποφάσεις, τήρηση νομίμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, καταβολή των νόμιμων αυξήσεων και των επιδομάτων, αμοιβή για υπερωριακή απασχόληση, αμοιβή για απασχόληση σε αργίες, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ. χωρίς καμία απολύτως ευθύνη του Πανεπιστημίου. Το Πανεπιστήμιο δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.	ΝΑΙ		

6.	Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις εισφορές του Ι.Κ.Α. και των λοιπών Ταμείων, κύριας και επικουρικής ασφάλισης, καθώς και με τα Δώρα Χριστουγέννων, Πάσχα, αδείας προσωπικού, κ.λ.π. και για κάθε υποχρέωση του προς αυτούς ως εργοδότης.	NAI		
7.	Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, θα πρέπει αυτοί να διαθέτουν άδεια παραμονής και άδεια εργασίας για την Ελλάδα.	NAI		
8.	Ο ανάδοχος υποχρεούται με την εξόφληση κάθε εργαζομένου, να χορηγεί απόδειξη του ποσού που καταβλήθηκε. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα να ζητά εξοφλητικές αποδείξεις του μισθού των εργαζομένων.	NAI		
9.	Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και να είναι αποκλειστικά και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που τυχόν θα προέκυπτε στο προσωπικό του	NAI		
10.	Το Πανεπιστήμιο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών, η οποία βαρύνει τον ανάδοχο.	NAI		
11.	Απαγορεύεται η αναδοχή από άλλο πρόσωπο οποιονδήποτε δικαιωμάτων του αναδόχου που θα απορρέουν από τη σύμβαση που θα υπογραφεί.	NAI		
12.	Δεν υπάρχουν λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων της παρ. 1 του άρθρου 73 ν. 4412/2016	NAI		

Άρτα, ____ / ____ / 2024

(ημερομηνία συμπλήρωσης)

Ο προσφέρων

(υπογραφή, ονοματεπώνυμο, σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της Πρόσκλησης για την «Αντικατάσταση Μετασχηματιστή στην Πανεπιστημιούπολη Β' Ιωαννίνων», καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της παροχής αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι τους όρους πλήρως και χωρίς επιφύλαξη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της με τις ακόλουθες τιμές μονάδας:

A/A (1)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (2)	ΠΟΣΟ χωρίς Φ.Π.Α. (3)
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ Β' ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	
	Φ.Π.Α. 24%	
	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	

ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ): ΕΥΡΩ

.....
.....

Άρτα, ____ / ____ / 2024

(ημερομηνία συμπλήρωσης)

Ο προσφέρων

(υπογραφή, ονοματεπώνυμο, σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΩΗΝ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



Υπάρχων Μ/Σ

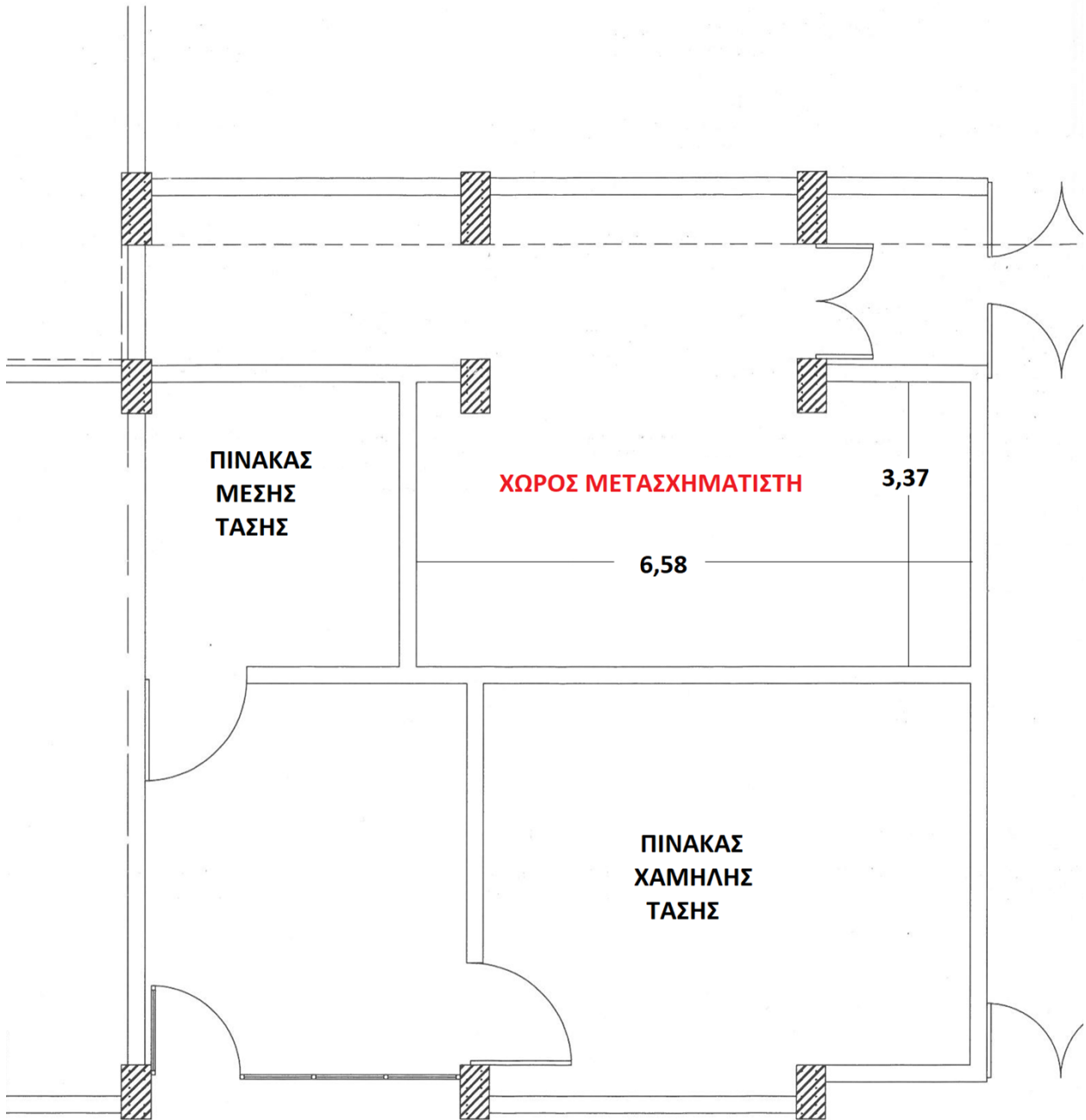


Ενδεικτική μορφή νέου Μ/Σ

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ
ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ Β' ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΑΪΟΣ 2024



ΧΩΡΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Στις εγκαταστάσεις του πρώην ΤΕΙ Ηπείρου (σε Άρτα, Ιωάννινα, Πρέβεζα και Ηγουμενίτσα) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κάθε χρόνο γίνεται η συντήρηση των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) υποβιβασμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.).

Μετά από την τελευταία συντήρηση που έγινε πριν από ένα έτος, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του συντηρητή, ο μετασχηματιστής Μ.Τ. που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις του πρώην ΤΕΙ Ηπείρου στην Ηγουμενίτσα (Πανεπιστημιούπολη Ηγουμενίτσας), χρήζει άμεσης αντικατάστασης λόγω παλαιότητας και υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσης βλάβης.

Επειδή ο μετασχηματιστής Μ.Τ. που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις του πρώην ΤΕΙ Ηπείρου στα Ιωάννινα (Πανεπιστημιούπολη Β') είναι σε καλή κατάσταση αλλά είναι ισχύος 400 kVA και έχουν αυξηθεί κατά πολύ οι απαιτήσεις του κτηρίου, κρίνεται απαραίτητο να γίνει αντικατάσταση του μετασχηματιστή Μ.Τ. της Πανεπιστημιούπολης Β' Ιωαννίνων με μεγαλύτερης ισχύος (630 kVA) και ο παλιός μετασχηματιστής των Ιωαννίνων να τοποθετηθεί, σε μεταγενέστερο χρόνο, στις εγκαταστάσεις της Πανεπιστημιούπολης Ηγουμενίτσας, διότι εκεί δεν είναι τόσο πολύ μεγάλες οι απαιτήσεις σε ηλεκτρική ισχύ και μπορούν να καλυφθούν από έναν Μ/Σ ισχύος 400 kVA.

Ο νέος μετασχηματιστής (Μ/Σ) υποβιβασμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) 20/0,4 kV, που θα τοποθετηθεί στο κτήριο των Ιωαννίνων (Πανεπιστημιούπολη Β'), θα είναι ηλεκτρικής ισχύος 630 kVA, εσωτερικής χρήσης, ξηρού τύπου (χυτορητίνης) και οικολογικού σχεδιασμού (eco design), σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 584/2014, σε χαμηλή τάση (Χ.Τ.), εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία. Πριν την τοποθέτηση του νέου μετασχηματιστή θα πρέπει να γίνει η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλιού μετασχηματιστή από τον χώρο και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει το Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών (πρώην ΤΕΙ Ηπείρου) εντός του κτηρίου στα Ιωάννινα.

Οι Προδιαγραφές του νέου μετασχηματιστή Μ.Τ. φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ Μ.Τ.	
Όνομαστική Ισχύς	630 kVA
Αριθμός φάσεων	3
Όνομαστική Τάση Πρωτεύοντος	20.000 V (20 kV)
Μέγιστη Τάση Συστήματος	24.000 V (24 kV)
Όνομαστική Συχνότητα	50 Hz
Ομάδα συνδεσμολογίας τυλιγμάτων	Dyn 11
Όνομαστική Τάση Δευτερεύοντος	400 V (0.4 kV)
Μεταγωγή τάσης πρωτεύοντος εν κενώ	± 2 x 2.5%
Στάθμη μόνωσης πρωτεύοντος [kV]	LI 125 / AC 50 / Um 24
Συνδεσμολογία τυλιγμάτων	1 ^{ov} : Τρίγωνο, 2 ^{ov} : Αστέρας
Υλικό τυλιγμάτων πρωτεύοντος/δευτερεύοντος	Al / Al
Στάθμη θερμοκρασιακής μόνωσης	155 °C
Κατηγορία	EU 548/2014 Tier 2 – EN50708
Τάση βραχυκύκλωσης [%]	6 (± 10%)
Απώλειες εν κενώ [W]	990 (+0%)
Βαθμός προστασίας	IP00
Κλάση μόνωσης τυλιγμάτων Μ.Τ./Χ.Τ.	F/F
Στάθμη θορύβου	≤ 62 dB στο 1 μέτρο
Περιβαλλοντική ταξινόμηση τουλάχιστον	E2
Κλιματική ταξινόμηση τουλάχιστον	C2
Ταξινόμηση συμπεριφοράς στη φωτιά	F1

ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Στον Μ/Σ θα υπάρχει συσκευή θερμικής προστασίας η οποία θα έχει:

- Ανά φάση, 2 ανιχνευτές θερμοκρασίας (thermistors) PTC, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται προστασία ALARM 1, ALARM 2, εγκατεστημένους στο εσωτερικό των πηνίων. Αυτοί θα είναι τοποθετημένοι σε θήκη ώστε να μπορεί να αντικατασταθούν.
- Ένα πίνακα με ηλεκτρονικό μετατροπέα με δύο ανεξάρτητα κυκλώματα καθώς και διακόπτη δύο θέσεων “Alarm 1” και “Alarm 2”. Η κατάσταση του ρελέ θα δείχνεται με διαφορετικό χρώμα των ενδεικτικών λυχνιών. Μια τρίτη λυχνία θα δηλώνει την παρουσία ή όχι τάσης. Ο παραπάνω πίνακας θα εγκατασταθεί μακριά από τον Μ/Σ, έξω από τον Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Μία κλεμοσειρά για σύνδεση των ανιχνευτών θερμοκρασίας.
- Οι ανιχνευτές θερμοκρασίας θα προμηθεύονται συναρμολογημένοι και συρματωμένοι στην κλεμοσειρά στο πάνω μέρος του Μ/Σ. Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας θα προμηθεύεται ξεχωριστά πακεταρισμένος με το ηλεκτρικό του διάγραμμα τυπωμένο σε ξεχωριστή σελίδα.

Επίσης, ο μετασχηματιστής θα είναι εξοπλισμένος με τα παρακάτω εξαρτήματα :

- Πλαίσια βάσης που διαθέτουν τέσσερις (4) οπές έλξης και τέσσερις (4) τροχούς κύλισης διπλής κατεύθυνσης Β.Τ.
- Η βάση του μετασχηματιστή θα πρέπει να φέρει επ’ αυτής έναν ακροδέκτη (διατομής τουλάχιστον 4mm²) για γείωση κατάλληλης κατασκευής ώστε η σύνδεση προς τη γη να μην μπορεί να αποσυνδεθεί ακούσια.
- ανυψωτικούς κρίκους
- ενδεικτική μεταλλική πινακίδα με εγχάρακτα όλα τα χαρακτηριστικά του Μ/Σ
- Πιστοποιητικό για τα τεστ σειράς

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο ανάδοχος θα αναλάβει να πραγματοποιήσει τις απαιτούμενες εργασίες για την αποξήλωση του υφιστάμενου Μετασχηματιστή (Μ.Τ.), την μεταφορά του σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την υπηρεσία, καθώς και την μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική διασύνδεση του νέου Μετασχηματιστή Μέσης Τάσης ξηρού τύπου.

Επειδή κατά το έτος 2022 έγινε αντικατάσταση του καλωδίου που συνδέει τον Μετασχηματιστή με τον Πίνακα Χαμηλής Τάσης, με μεγαλύτερης διατομής, δεν θα χρειαστεί η τοποθέτηση νέου. Επίσης κατά το έτος 2022 έγινε και αντικατάσταση των ακροκιβωτίων των καλωδίων Μέσης Τάσης που τροφοδοτούν τον Μ/Σ.

Έτσι ο ανάδοχος, θα συνδέσει τον νέο Μετασχηματιστή, με τα υπάρχοντα καλώδια, τόσο προς την πλευρά του Πίνακα Μέσης Τάσης, όσο και προς την πλευρά του Πίνακα Χαμηλής Τάσης.

Οι εργασίες αντικατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν αποκλειστικά εντός το πολύ διημέρου, και σε ημέρες που να εμποδίζεται το λιγότερο δυνατό η εκπαιδευτική διαδικασία (μη αποκλεισμένου π.χ. Σαββατοκύριακου).

Ο ανάδοχος θα έρθει σε συνεννόηση με το Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών για τον ορισμό της κατάλληλης ημερομηνίας και στη συνέχεια με τον ΔΕΔΔΗΕ για την ενημέρωσή τους για την ημεροχρονολογία διακοπής της ηλεκτροδότησης. Οι εργασίες θα παρακολουθούνται από υπαλλήλους του Αυτοτελούς Τμήματος Έργων και Συντήρησης Υποδομών πρώην ΤΕΙ Ηπείρου. Από το Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών πρώην ΤΕΙ Ηπείρου, θα εκδοθεί ενημέρωση προς τους χρήστες των εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Β΄ Ιωαννίνων. Για την ημερομηνία της διακοπής ηλεκτροδότησης.

Σειρά εργασιών:

- Μεταφορά νέου Μετασχηματιστή (Μ/Σ) στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης Β΄ Ιωαννίνων.
- Διακοπή ηλεκτροδότησης από ΔΕΔΔΗΕ/ΔΕΗ και γείωση του δικτύου στην κολώνα.
- Κλείσιμο του Διακόπτη Μέσης Τάσης, στον αντίστοιχο Πίνακα Μέσης Τάσης (ΠΜΤ) του κτηρίου και γείωση αυτού. Δοκιμή επιτυχούς και ασφαλούς κλεισίματος.

- Κλείσιμο του Διακόπτη Χαμηλής Τάσης, στον αντίστοιχο Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΠΧΤ) και γείωση αυτού. Δοκιμή επιτυχούς και ασφαλούς κλεισίματος.
- Αποσύνδεση καλωδίων υπάρχοντος Μ/Σ – ΠΜΤ.
- Αποσύνδεση καλωδίων υπάρχοντος Μ/Σ – ΠΧΤ.
- Γκρέμισμα υπάρχοντος μικρού τοίχου (ύψους 2 οριζόντιων τούβλων) απομάκρυνση των δημιουργηθέντων μπαζών, και επιμελής καθαρισμός του χώρου.
- Απομάκρυνση παλαιού Μ/Σ σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών πρώην ΤΕΙ Ηπείρου.
- Καθάρισμα του χώρου
- Τοποθέτηση του νέου Μ/Σ στο χώρο του
- Σύνδεση καλωδίων νέου Μ/Σ – ΠΧΤ.
- Σύνδεση καλωδίων νέου Μ/Σ – ΠΜΤ.
- Ενημέρωση ΔΕΔΔΗΕ για επανηλεκτροδότηση της εγκατάστασης.
- Αποκατάσταση επανηλεκτροδότησης από ΔΕΔΔΗΕ.
- Άνοιγμα του Διακόπτη Μέσης Τάσης, στον αντίστοιχο Πίνακα Μέσης Τάσης (ΠΜΤ) με αφαίρεση γειωτή.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του νέου Μ/Σ.
- Άνοιγμα του Γενικού Διακόπτη Χαμηλής Τάσης, στον αντίστοιχο Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΠΧΤ).
- Έλεγχος ηλεκτροδότησης του κτηρίου
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του νέου Μ/Σ με φορτίο, έστω και μερικό (π.χ. φωτισμός).

Ο ανάδοχος θα παραδώσει στον ΔΕΔΔΗΕ τα απαιτούμενα χαρτιά για την επανηλεκτροδότηση της εγκατάστασης, μετά την τοποθέτηση του νέου Μ/Σ και την ολοκλήρωση των δοκιμών.

Οι εργασίες θα γίνονται από κατάλληλο συνεργείο, ο επικεφαλής του οποίου θα έχει σε ισχύ την απαιτούμενη επαγγελματική άδεια, για εργασίες σε Μ/Σ μέσης Τάσης. Η επαγγελματική αυτή άδεια θα προσκομίζεται στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, για έλεγχο και αποδοχή, πριν την έναρξη των εργασιών.

Όλες οι εργασίες από τους εργαζόμενους θα γίνονται με χρήση μονωτικών γαντιών ικανότητας 30.000 V.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων τα απαραίτητα χαρτιά, δικαιολογητικά, σχέδια και πιστοποιητικά που απαιτούνται από τον ΔΕΔΔΗΕ για την ενημέρωση αυτού, λόγω της αντικατάστασης του Μ/Σ. Επίσης ο ανάδοχος θα προβεί, σε συνεργασία με το Αυτοτελές Τμήμα Έργων και Συντήρησης Υποδομών πρώην ΤΕΙ Ηπείρου, στη σύνταξη σχεδίων της εγκατάστασης Χαμηλής Τάσης που τυχόν θα ζητήσει ο ΔΕΔΔΗΕ.

Τέλος ο ανάδοχος θα εκτελέσει, χωρίς επιπλέον κόστος, οποιεσδήποτε επικουρικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την γρήγορη και αποτελεσματική ολοκλήρωση των βασικών εργασιών, είναι υποχρεωμένος δε, για την έγκαιρη προμήθεια οποιουδήποτε βοηθητικού υλικού, απαραίτητου για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση και λειτουργία του Μ/Σ. Όλα τα υλικά-εξαρτήματα και ο τεχνικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθούν σε αυτά τα πλαίσια, θα είναι καινούρια, θα διαθέτουν πιστοποιητικά γνησιότητας και καταλληλότητας (σε ισχύ) εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking).

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν σε ισχύ:

- Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015** με αντικείμενο τη διατήρηση της ποιότητας των υπηρεσιών/προϊόντων για την ικανοποίηση νομοθετικών απαιτήσεων, απαιτήσεων πελατών σε εγκατάσταση και συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ηλεκτρομηχανικών αυτοματισμών και βιομηχανικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων μέσης και χαμηλής τάσης.

Επίσης ο νέος Μετασχηματιστής πρέπει να έχει σε ισχύ, τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

- Πιστοποιητικό ISO - ISO/IEC 17025 — (Testing and calibration laboratories), που να βεβαιώνει ότι ακολουθούνται οι διαδικασίες που προβλέπονται για τις δοκιμές / μετρήσεις στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 ή που να εξασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα των δοκιμών/μετρήσεων στα εθνικά πρότυπα ή εθνικά/ διεθνή υλικά αναφοράς.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 του κατασκευαστή του μετασχηματιστή, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
- Πιστοποιητικό κατασκευαστή τουλάχιστον E2/C2/F1 για την αντοχή του μετασχηματιστή στο περιβάλλον / κλιματολογικές συνθήκες / φωτιά, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα του προϊόντος, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

ΔΟΚΙΜΕΣ

Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει μέτρηση της αντίστασης μόνωσης των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης με όργανο που θα εφαρμόζει τάση έως 10 kV και θα έχει δυνατότητα μέτρησης έως 20 TΩ, Tan Delta TEST. (στο μετασχηματιστή ισχύος), επίσης κατά τη διαδικασία μέτρησης πρέπει να εφαρμοστεί το διεθνές πρότυπο ISO/IEC 17025 το οποίο αφορά διεργασίες μέτρησης και εξοπλισμό.

Θα πρέπει να κάνει ανάλυση ενέργειας εξόδου μετασχηματιστή για μία εβδομάδα και παράδοση σχετικής αναφοράς όπου θα πραγματοποιηθεί μέτρηση και καταγραφή παραμέτρων ενέργειας του μετασχηματιστή μέσης τάσης. Συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω καταγραφές:

- Τάση: TRMS, αιχμή, συντελεστής κορυφής (4-κανάλι).
- Ρεύμα: TRMS, κορυφή, παράγοντας κορυφής (4-κανάλι).
- Ισχύς (πραγματική, άεργος, φαινόμενη).
- Οι μετρήσεις ισχύος είναι πλήρως συμβατές με το IEEE 1459 (ενεργό, μη ενεργό, θεμελιώδης, αρμονική, ανισορροπία κατανομής φορτίου) και την κλασική (διανυσματική ή αριθμητική) μέθοδο.
- VFD (Μονάδες μεταβλητής συχνότητας).
- Ανισορροπία, μέτρηση flickering.
- Αρμονική και διαρμονική ανάλυση έως την 50η αρμονική, μέτρηση THD.
- Ενέργεια (φαινόμενη, άεργος, πραγματική και καταναλωμένη).
- Καταγραφή συμβάντων τροφοδοσίας (διακοπή λειτουργίας, διακοπές, παραγόμενη, πτώσεις).
- Παρακολούθηση και καταγραφή εισροών ρεύματος.
- Εμφάνιση κυματομορφής / εισόδου, στιγμιότυπο και εγγραφή.
- Μεταβατική καταγραφή.
- Ανάλυση ποιότητας ισχύος σύμφωνα με EN 50160, IEEE 519.
- Εγγραφή έως και 7 ρυθμιζόμενων συναγεμών.
- Μέτρηση θερμοκρασίας.
- Συντελεστής ισχύος $\cos \phi$.

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Ο μετασχηματιστής πρέπει να φέρει μια πινακίδα κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, ανθεκτική στις εκάστοτε συνθήκες χώρου, με πάχος τουλάχιστον 1 mm, στην οποία θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του μετασχηματιστή στοιχεία.

Θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Επωνυμία του κατασκευαστή
- Τύπο μετασχηματιστή
- Έτος και αριθμό κατασκευής
- Πρωτεύουσα ονομαστική τάση.

- Σήμανση πρωτευόντων ακροδεκτών
- Σήμανση δευτερευόντων ακροδεκτών
- Ονομαστική ισχύς σε kVA
- Κλάση ακριβείας
- Τάση λειτουργίας και μονώσεως
- Ονομαστική συχνότητα 50 Hz
- Κλάση Μονώσεως
- Πρότυπο αναφοράς EN/IEC

ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά από τα οποία πρέπει να είναι κατασκευασμένος ο Μ/Σ πρέπει να είναι πολύ καλής ποιότητας, κατάλληλα για τον σκοπό και τις συνθήκες λειτουργίας που προδιαγράφονται. Πρέπει να αντέχουν στην θερμοκρασία και την υγρασία λειτουργίας, χωρίς παραμόρφωση ή καταστροφή και χωρίς να επηρεάζονται οι μηχανικές και οι ηλεκτρικές τους ιδιότητες πέρα από τα όρια που καθορίζουν οι κανονισμοί.

Τα μεταλλικά μέρη που ενδέχεται να οξειδωθούν πρέπει να προστατεύονται αποτελεσματικά. Η προστατευτική επιστρώση που θα χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό δεν πρέπει να αλλοιώνεται από συνηθισμένη χρήση ή με την πάροδο του χρόνου κάτω από τις συνθήκες λειτουργίας που προδιαγράφονται κατά τρόπο που να χάνει τις προστατευτικές της ιδιότητες.

Τα μη μεταλλικά μέρη πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μη υγροσκοπικό υλικό και να παρέχουν ασφάλεια έναντι φωτιάς και μετάδοσης της φλόγας, που θα μπορούσε να προκληθεί εσωτερικά ή κοντά στο υλικό και πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος C του ΕΛΟΤ EN 61869.01: 2007.

Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Ο Μ/Σ πρέπει να είναι κατασκευασμένος κατά τρόπο που να εξασφαλίζει τη συνεχή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, τη στιβαρότητα και αξιοπιστία, να προσφέρει ικανοποιητική μηχανική προστασία έναντι κρούσης και πίεσης και να παρέχει διευκολύνσεις για την στερέωσή του καθώς και για την τοποθέτηση και σύνδεση των καλωδιώσεων.

Απαιτήσεις ασφαλείας

Ο Μ/Σ πρέπει να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να παρέχει όταν είναι εγκατεστημένος, πλήρη προστασία έναντι τάσεων επαφής, με δυνατότητα γείωσης όλων των εξωτερικών μεταλλικών μερών, τα οποία θα είναι μεταξύ τους συνδεδεμένα.

Η βάση του μετασχηματιστή θα πρέπει να φέρει επ' αυτής έναν ακροδέκτη (διατομής τουλάχιστον 4mm²) για γείωση κατάλληλης κατασκευής ώστε η σύνδεση προς τη γη να μην μπορεί να αποσυνδεθεί ακούσια.

Ειδικές απαιτήσεις και χαρακτηριστικά

Ο Μ/Σ τροφοδοσίας ξηρού τύπου πρέπει να είναι χυτευμένος με κυκλοαλειφατική εποξειδική ρητίνη υψηλής ποιότητας.

Σύμφωνα με την §6.3 του IEC 61869-1 οι ιδιότητες των μονωτικών υλικών που χρησιμοποιούνται σε μετασχηματιστές καθορίζονται στα πρότυπα της σειράς IEC 60455. Οι μηχανικές και ηλεκτρικές αντοχές της ρητίνης του μετασχηματιστή θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των εξής προτύπων:

1. Εάν πρόκειται για ρητίνη χωρίς πληρωτικό υλικό ισχύει το ΕΛΟΤ EN 60455.03.01: 2003 (unfilled epoxy resinous compounds), Table 2: in the cured form.

2. Εάν πρόκειται για ρητίνη με πληρωτικό υλικό χαλαζία ισχύει το ΕΛΟΤ EN 60455.03.02: 2003 (quartz filled epoxy resinous compounds), Table 2: in the cured form.

Ο κατασκευαστής του Μ/Σ είναι υπεύθυνος να εξασφαλίσει ότι η αντοχή της χρησιμοποιούμενης ρητίνης που έχει επιλέξει είναι σύμφωνη με τα ανωτέρω πρότυπα κατά περίπτωση. Ο προμηθευτής του Μ/Σ θα πρέπει να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια της χρησιμοποιούμενης ρητίνης με τις

μηχανικές και ηλεκτρικές αντοχές της.

Γενικά χαρακτηριστικά

Ο προσφερόμενος Μετασχηματιστής θα πρέπει να πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Θα είναι έτοιμος προς λειτουργία κατά την παράδοσή του.
- Θα είναι καινούργιος και πρόσφατης κατασκευής.
- Θα είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο.
- Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
- Θα φέρει σήμανση CE, ως ένδειξη συμβατότητας με την ισχύουσα ευρωπαϊκή οδηγία 548/2014. Η σήμανση αυτή θα πρέπει να είναι τοποθετημένη στην πινακίδα των τεχνικών χαρακτηριστικών.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της, μεταξύ του Πανεπιστημίου με τον ανάδοχο.

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την αντικατάσταση του μετασχηματιστή στην Πανεπιστημιούπολη Β' Ιωαννίνων, είναι: # **37.000,00** # ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ - ΧΡΗΣΤΩΝ

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλο το αναγκαίο Τεχνικό προσωπικό, που θα είναι απαραίτητο για την έγκαιρη και άρτια εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρούσα, στους νόμους, στους ισχύοντες κανονισμούς και προβλέπονται στους κανόνες της Τέχνης, της Τεχνικής και της Επιστήμης.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στον αντίστοιχο ασφαλιστικό φορέα. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οιοδήποτε ατύχημα ή θελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των υπηρεσιών. Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του Έργου.

Ο ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη για την τήρηση των προβλεπόμενων από τη σχετική νομοθεσία και την τεχνική κανόνων περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων και των χρηστών κατά την εργασία του στα πλαίσια της αναληφθείσας παροχής υπηρεσιών.

Κάθε εργαζόμενος του αναδόχου πρέπει να εκτελεί εργασίες που επιτρέπονται από την ειδικότητα και την εμπειρία του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Για οποιαδήποτε εργασία στα πλαίσια της αναληφθείσας παροχής υπηρεσιών που μπορεί να προκαλέσει διακοπή λειτουργίας εξοπλισμού ή να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια των χρηστών, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα πριν την έναρξη της εργασίας (ειδοποίηση των χρηστών, σήμανση χώρων, κ.τ.λ.).

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά από βεβαίωση της επιτροπής παρακολούθησης των εργασιών, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, κατόπιν προσκομίσεως τιμολογίου, βεβαίωσης ασφαλιστικής ενημερότητας, καθώς και φορολογικής ενημερότητας.

Άρτα, Μάιος 2024

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Μπούκας Αλέξανδρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Καρακώστας Κωνσταντίνος
MSc Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ πρώην ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ
ΑΡΤΑ
Τ.Κ. 47132

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΑΦΜ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

e-mail:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή
μας στην πρόσκληση εκδήλωσης
ενδιαφέροντος για την:
**«Αντικατάσταση Μετασηματιστή στην
Πανεπιστημιούπολη Β' Ιωαννίνων»**

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)