



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
& ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Άρτα, 05 / 10 /2016

Αριθ. Πρωτ.: Φ23/4522

Διοικητήριο, Γέφυρα Αράχθου, 47132 Άρτα
 Σάββας Απόστολος
 26810 50024 26810 76404
 asavvas@teiep.gr
 www.teiep.gr

Προς: Ενδιαφερόμενους

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΡΙΘΜ. 28/2016

Θέμα: Προκήρυξη Συνοπτικού Ανοικτού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής για την ανάδειξη αναδόχου : «για την συντήρηση τεσσάρων (4) μετασχηματιστών του ΤΕΙ Ηπείρου».

ΑΠΟΦΑΣΗ

Το ΤΕΙ Ηπείρου έχοντας υπόψη του:

1. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Το Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/τ. Α'/01.02.1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
3. Το Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 195 Α')
4. Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/ τ. Α'/10-7-2007).
5. Το ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
6. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/τ. Α'/17.08.2010) «Δημοσιονομική διαχείριση και ευθύνη», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/τ. Α'/02.02.2012).
8. Το Ν. 4013/2011, για τη σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Το Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις». (ΦΕΚ 74/τ. Α'/26.3.2014).

10. Την με αριθμό 3/10.12.2012 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου (ΦΕΚ 28/ΥΟΔΔ/28.01.2013) και την αριθμ. 19602/Ε5/12.02.2013 διαπιστωτική πράξη εκλογής Προέδρου του ΤΕΙ Ηπείρου.
11. Την με αρ. πρωτ. Φ.3/894/14.02.2013 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου με θέμα: «Ορισμός αναπληρωτών Προέδρου και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων».
12. Την με αρ. πρωτ. 20020/23.02.2016 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (ΑΔΑ: ΩΖΔΦ465307-4ΙΖ), με την οποία εγκρίνεται η ένταξη/τροποποίηση στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2016, στη ΣΑΕ-543, με κωδικό έργου 2014ΣΕ54300012.
13. Την με αριθμ. 18/29.09.2016 απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου (ΑΔΑ: 70Η64691ΟΙ-ΑΘΟ).
14. Την με αρ. πρωτ. 153/15.02.2016 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 7ΩΖΕ4691ΟΙ-ΤΧ8).

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Συνοπτικό Ανοικτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής για την ανάδειξη αναδόχου : **«για την συντήρηση τεσσάρων (4) μετασχηματιστών του ΤΕΙ Ηπείρου»**, όπως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' και στο Παράρτημα ΣΤ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

1. Προϋπολογισμός: 2.822,58 € (χωρίς την αξία του Φ.Π.Α.), 3.500,00 € με Φ.Π.Α. 24%.
2. Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 40 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.
3. Ο Διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από κανονική προθεσμία τουλάχιστον δώδεκα (12) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Περίληψη της Διακήρυξης θα αναρτηθεί στην Ιστοσελίδα του ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ.
4. Τέλος, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθεύονται το τεύχος της διακήρυξης είτε από την ιστοσελίδα του ΤΕΙ είτε από το γραφείο προμηθειών του ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΑΡΤΑ	19/10/2016	Τετάρτη	10:00

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές πρέπει να περιέλθουν στο Τμήμα Προμηθειών του ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ μέχρι τις 19/10/2016, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00, με οποιονδήποτε τρόπο.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, χωρίς να αποσφραγιστούν.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

Στο διαγωνισμό επιτρέπεται να παρευρίσκονται οι διαγωνιζόμενοι ή νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, ενώπιον αρμόδιας δημόσιας επιτροπής.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
- β) ενώσεις φυσικών ή νομικών προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

εφόσον:

- Έχουν Άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α΄ Ειδικότητας και 4^{ης} Ομάδας (6^η Βαθμίδα),
- Οι Μηχανικοί που έχουν Βεβαίωση Αναγγελίας από την αρμόδια Υπηρεσία,
- Οι Σύλλογοι ή Τεχνικά Γραφεία / Εταιρίες Κατασκευής - Συντηρήσεων που απασχολούν άτομα με την παραπάνω άδεια

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς ή την αίτηση συμμετοχής. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία από την Αναθέτουσα Αρχή για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
«ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
«ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Γραμματεία Προέδρου, Αν. Προέδρων.
2. Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου.
3. Τμήμα Προμηθειών & Περιουσίας.

Ο Πρόεδρος του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

**Ευρυπίδης Γλαβάς
Καθηγητής**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Συντήρηση τεσσάρων (4) μετασχηματιστών (Πεδίου Μέσης Τάσης, του Μετασχηματιστή και του Πεδίου Χαμηλής Τάσης) στις πόλεις όπου λειτουργούν τα Τμήματα του ΤΕΙ Ηπείρου, δηλαδή : Άρτα, (campus Κωστακικών), Ιωάννινα, Πρέβεζα και Ηγουμενίτσα.
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΟΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΡΤΑ – ΙΩΑΝΝΙΝΑ – ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ - ΠΡΕΒΕΖΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.822,58 € (χωρίς την αξία του Φ.Π.Α.), 3.500,00 € με Φ.Π.Α. 24%.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΔΕ 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ (ΚΑΕ)	20144ΣΕ54300012
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	ΜΕΣΑ ΣΕ 40 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΑΡΤΑ – ΙΩΑΝΝΙΝΑ – ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ - ΠΡΕΒΕΖΑ
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΑΜΕΣΟΣ
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	Οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία
ΔΕΙΓΜΑ	ΟΧΙ
ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ	ΝΑΙ
ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΤΑ ΜΕΡΗ	ΟΧΙ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

A. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5^{ης}.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188).

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει, για το έγκυρο της συμμετοχής του, να υποβάλλει **αίτηση συμμετοχής** (ΠΑΡΑΤΗΜΑ Δ) προς το Τμήμα Προμηθειών, με τα στοιχεία του διαγωνισμού, του διαγωνιζόμενου και αναφορά στα εσωκλειόμενα στο σφραγισμένο φάκελο της προσφοράς.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση:

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ, ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ - ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ – ΑΡΤΑ τ.κ.
47132 - τηλ. 2681050024

2. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους **επί 120 ημέρες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες αποδέχονται να παρατείνουν την προσφορά τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

3. Εναλλακτικές προσφορές, αντιπροσφορές, ή προσφορές που περιλαμβάνουν μέρος της προμήθειας δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

4. Στον κυρίως φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ή Αίτηση συμμετοχής

β. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής

γ. ο τίτλος του διαγωνισμού

δ. Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής

ε. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ
ΑΡΤΑ Τ.Κ. 47132
Τ. Θ. 110
ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΡΙΘΜ. 28/2016
«για την συντήρηση τεσσάρων (4) μετασχηματιστών του ΤΕΙ Ηπείρου».
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 19.10.2016 και ώρα 10:00
«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»

5. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

5.1 Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα στοιχεία της προσφοράς του ως εξής:

- Α) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά συμμετοχής».
- Β) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.
- Γ) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5.2 Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού), κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη.

Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

6. Όταν πρόκειται για υποβολή κοινής προσφοράς ενώσεων προμηθευτών, τότε αυτή υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο

αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής.

Η αναθέτουσα αρχή δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που της έχουν διαβιβάσει οικονομικοί φορείς και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των τεχνικών ή εμπορικών απορρήτων και των εμπιστευτικών πτυχών των προσφορών. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

7. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, εντός επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση.

B. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ

1. Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

2. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού.

3. Κατά το άνοιγμα των προσφορών επιτρέπεται να παρευρίσκονται οι διαγωνιζόμενοι ή οι νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους.

4. Οι δικαιούμενοι να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, καθώς επίσης και των τεχνικών προσφορών και των τιμών που προσφέρθηκαν.

5. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

A) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο.

B) Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών και των Τεχνικών Προσφορών. Στη συνέχεια

αποσφραγίζονται οι Οικονομικές Προσφορές των εταιρειών που οι προσφορές τους κρίθηκαν κατάλληλες και καταγράφονται σε Πρακτικό που υπογράφει η Επιτροπή.

6. Μετά την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, η αρμόδια επιτροπή διαβιβάζει την εισήγησή της στην Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να αποφασίσει σχετικά.

Γ. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

1.1. ΣΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά στις περιπτώσεις προσωπικών εταιρειών, εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στην περίπτωση συνεταιρισμών, το απόσπασμα ποινικού μητρώου προσκομίζεται για τον πρόεδρο του Διοικητικού του Συμβουλίου.

Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες, ή δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία.

Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι **κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού**, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις **φορολογικές του υποχρεώσεις**.

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης εάν πρόκειται για αλλοδαπούς ή εγκατεστημένους την αλλοδαπή), με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του.

Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του νομικού προσώπου, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρ. 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνεται:

- (α) Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
- (β) Εάν έχει επιβληθεί στο συμμετέχοντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, αρμοδίου για θέματα καταπολέμησης Διαφθοράς, καθώς και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
- (γ) Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
- (δ) Ότι δεν είναι ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.
- (ε) Ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης πλήρως και ανεπιφυλάκτως.
- (στ) Ότι αποδέχονται την ισχύ της προσφοράς για 120 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά το **παραστατικό εκπροσώπησης**.

1.2 ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Φωτοτυπία του αντίστοιχου παραστατικού, με το οποίο θα πιστοποιείτε ότι :

- Έχουν Άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας και 4^{ης} Ομάδας (6^η Βαθμίδα), ή
- Είναι μηχανικοί που έχουν Βεβαίωση Αναγγελίας από την αρμόδια Υπηρεσία, ή
- Εάν είναι Σύλλογοι ή Τεχνικά Γραφεία / Εταιρίες Συντηρήσεων βεβαίωση ότι απασχολούν άτομα με την παραπάνω άδεια.

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 108/2013 (ΦΕΚ Α' 141/12-6-2013) «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα.»

1.3 ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σε δύο (2) αντίγραφα. Οι τιμές της προσφοράς δίνονται επί ποινή αποκλεισμού σε ΕΥΡΩ, για το σύνολο του διαγωνισμού.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής

Οι τιμές των προσφορών δεν μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και των τυχόν παρατάσεων της, καθώς και κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ και για το σύνολο των ειδών της προμήθειας ή παρεχόμενης υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα.

Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται μέχρι τρία (3) δεκαδικά ψηφία.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι προβλεπόμενες κρατήσεις και τα έξοδα μεταφοράς μέχρι της θέσεως τοποθετήσεως που θα υποδείξει το ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στο σύνολο της προμήθειας.

Όταν οι οικονομικές προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με τα αγαθά ή τις υπηρεσίες, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής. Οι ανωτέρω εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως: α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών, β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την παροχή των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών, γ) την πρωτοτυπία των αγαθών ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον προσφέροντα, δ) το ενδεχόμενο χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ		
ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ 28/2016 ΤΟΥ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ		

Β. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ένσταση κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής ασκείται εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Ενστάσεων), εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Γ. ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Ο διαγωνισμός θα κατακυρωθεί στον προμηθευτή που έχει καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτιμήσεως ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα για:

(α) Κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

(β) Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

(γ) Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

(δ) Οριστική ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

Δ. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΜΒΑΣΗ

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού εκδίδεται από το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέχουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις ενστάσεων

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως πλέον συμφέρουσα προσφορά.

Ε. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι κατά τόπους μετασηματιστές σε Άρτα, Ιωάννινα, Πρέβεζα και Ηγουμενίτσα.

Ζ. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ –ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

Α)εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή

Β)εφόσον δε παρέδωσε μέσα στο συμβατικό χρόνο.

Η. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης, καθώς και των διατάξεων περί προμηθειών του Δημοσίου.

Η μέγιστη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των «3.500,00» ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, με κωδικό έργου 2014ΣΕ54300012.

Τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Ανακοίνωσης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να επισκέπτονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες τους χώρους που θα γίνουν οι εργασίες ώστε να σχηματίσουν καλύτερη γνώμη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών μη έχοντας οποιαδήποτε απαίτηση από το ΤΕΙ Ηπείρου στην αντίστοιχη χορήγηση. Επίσης, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το τυχόν επιπλέον προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει κατά τις εργασίες, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του και για το προσωπικό και τους φοιτητές του ΤΕΙ Ηπείρου.

Απαγορεύεται ρητά ολική ή μερική παραχώρηση ή εκχώρηση σε τρίτο με οποιονδήποτε τρόπο, μέρους ή του συνόλου των δικαιωμάτων του αναδόχου, από τη συνομολογηθείσα σύμβαση, έστω και χωρίς αντάλλαγμα, με την ποινή της έκπτωσης. Η περίπτωση σύστασης νέου ή αλλαγής του Ν.Π. από τον ανάδοχο επιτρέπεται μόνο μετά από προηγούμενη έγγραφη ειδοποίηση και σχετική έγκριση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου και εφόσον το Ν.Π. υπό τη νέα του μορφή αποδέχεται εις ολόκληρο και αλληλέγγυα ευθύνη του και έχει τα ίδια τουλάχιστον προσόντα και επαγγελματικούς τίτλους με τον ανάδοχο.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παίρνουν περισσότερες πληροφορίες από το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του ΤΕΙ Ηπείρου τηλ. 2681050064.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του αναδόχου και του ΤΕΙ Ηπείρου από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΤΕΙ Ηπείρου ή από τα Δικαστήρια Άρτας

Η παρούσα ανακοίνωση καθώς και το Παράρτημα είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Ηπείρου www.teiep.gr (Ανακοινώσεις).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρτα, σήμερα στις/.../2016, αφ' ενός μεν, με ΑΔΤ, Πρόεδρος του ΤΕΙ Ηπείρου, που με την ιδιότητά του αυτή εκπροσωπεί το ΤΕΙ Ηπείρου, διεύθυνση: Διοικητήριο, Γέφυρα Αράχθου, ΤΚ 47132, ΑΦΜ 090278344, ΔΟΥ Άρτας και αφετέρου ο, συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα παρακάτω:

Με την με υπ' αριθμ. απόφαση της συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου εγκρίθηκε και με την με αρ. πρωτ. ανακοίνωση αριθμ. διενεργήθηκε Συνοπτικός Ανοικτός Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής για την ανάδειξη αναδόχου: «για την συντήρηση 4 Μετασχηματιστών του ΤΕΙ Ηπείρου».

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αρ. και της προσφοράς του δεύτερου συμβαλλόμενου που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από το νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας αυτής εντός από την υπογραφή της σύμβασης, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2016 με κωδικό έργου 2014ΣΕ54300012 και τον ΚΑΕ 9325.

Οι από την παρούσα σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλόμενου κατά του συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά την παραλαβή του είδους από την αρμόδια επιτροπή με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, κατόπιν προσκομίσεως τιμολογίου και βεβαιώσεων ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει το Δημόσιο.

Η επίλυση τυχόν διαφορών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης θα γίνεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΤΕΙ Ηπείρου ή από τα Δικαστήρια Άρτας.

Το Τ.Ε.Ι. Ηπείρου διατηρεί ακέραια το δικαίωμα υπαναχώρησης και καταγγελία της σύμβασης λόγω διαπιστώσεως, δια των αρμοδίων οργάνων του, ελλείψεως συμπεφωνημένων ιδιοτήτων στις προαναφερθέντες προμήθειες από τον προμηθευτή, ως και το δικαίωμα αποζημίωσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Α.Κ.

Για τη βεβαίωση των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία αντίτυπα, η οποία, αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, πήρε από ένα αντίτυπο ο κάθε συμβαλλόμενος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄**ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή μας στον συνοπτικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 28/2016 για την συντήρηση 4 Μετασηματιστών του ΤΕΙ Ηπείρου, προϋπολογισμού 2.822,58 € (χωρίς την αξία του Φ.Π.Α.), 3.500,00 € με Φ.Π.Α. 24%, καθώς και το φάκελο της προσφοράς μας ο οποίος περιέχει φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής, φάκελο τεχνικής προσφοράς και φάκελο οικονομικής προσφοράς.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΑΦΜ :

ΔΟΥ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Ο ΑΙΤΩΝ

**(Σφραγίδα – υπογραφή)
(Νόμιμος εκπρόσωπος)**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20/0,4 KV

Γενικά

Ο μετασχηματιστής ισχύος είναι μία από τις πιο αξιόπιστες συσκευές της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Δεν έχει κινούμενα μέρη, απαιτεί ελάχιστη συντήρηση και έχει την δυνατότητα να αντέχει υπερεντάσεις, υπερτάσεις και βραχυκυκλώματα που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη η και να καταστρέψουν άλλες συσκευές της εγκατάστασης. Η επαναλαμβανόμενη όμως εμφάνιση τέτοιων σφαλμάτων η γεγονότων μπορεί να επιταχύνει σε μεγάλο βαθμό την φθορά και την εμφάνιση βλάβης σε έναν μετασχηματιστή.

Οι επιπτώσεις και το κόστος μιας βλάβης σε ένα μετασχηματιστή και της επακόλουθης διακοπής της ηλεκτροδότησης μπορεί να είναι εξαιρετικά σοβαρές ανάλογα με την εγκατάσταση την οποία τροφοδοτούν. Στις εκπαιδευτικές ανάγκες του ΤΕΙ Ηπείρου, μπορεί να έχουμε αναστολή της εκπαιδευτικής διαδικασίας, πιθανή απώλεια δεδομένων από υπολογιστές γραφείων, απώλεια δεδομένων ή ακόμα και καταστροφή σε πειράματα που είναι σε εξέλιξη.

Σε όλα αυτά θα πρέπει να προστεθεί το κόστος από τις απώλειες εργατωρών, καθώς και τις πιθανές βλάβες σε ευαίσθητο εξοπλισμό.

Είναι προφανής λοιπόν ο λόγος για την εκτέλεση ενός προγράμματος ελέγχων, με δεδομένο ότι οι ενδείξεις της φθοράς και της επερχόμενης βλάβης που οφείλονται συνήθως σε προγενέστερα βραχυκυκλώματα, γήρανση των υλικών του μετασχηματιστή η σε άλλες αιτίες μπορούν, τις περισσότερες φορές, να ανιχνευτούν μέσω των ελέγχων αυτών.

Οπτικός έλεγχος μετασχηματιστή – Πινάκων Μέσης & Χαμηλής Τάσης

Ο οπτικός έλεγχος έγκειται στη μη ύπαρξη εξωτερικά του Μετασχηματιστή, ελαίων από κάποια διαρροή ή αστοχία αυτού. Όσον αφορά τους Πίνακες Μέσης & Χαμηλής Τάσης, ο οπτικός έλεγχος έγκειται στη μη ύπαρξη σκουριάς ή υγρασίας επ' αυτών καθώς και στο εσωτερικό αυτών.

Έλεγχος ελαίου μετασχηματιστών

Ο έλεγχος της διηλεκτρικής αντοχής και η χημική ανάλυση του μονωτικού ελαίου είναι ο βασικός έλεγχος που πρέπει να γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα για να εξασφαλίζεται ότι οι μονωτικές του ιδιότητες διατηρούνται στα απαιτούμενα επίπεδα. Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται με ειδικό εξοπλισμό και απαιτείται η λήψη μικρής ποσότητας ελαίου από την βαλβίδα αποστράγγισης του Μ/Σ. Με την μελέτη των αποτελεσμάτων κάθε ελέγχου και μετά από έναν αριθμό τακτικών ελέγχων είναι δυνατός ο κατά προσέγγιση υπολογισμός του βαθμού εξέλιξης της υφιστάμενης κατάστασης του ελαίου και της υπολειπόμενου χρόνου μέχρι την εμφάνιση σοβαρής βλάβης του Μ/Σ.

Μέτρηση αντίστασης τυλιγμάτων

Ο έλεγχος της αντίστασης των τυλιγμάτων μπορεί να φέρει στην επιφάνεια αρκετές πληροφορίες για την κατάσταση του Μ/Σ. Σημιακά βραχυκυκλώματα, διακοπές συνέχειας, χαλάρωση μηχανικών επαφών και άλλα προβλήματα μπορούν να αποκαλυφθούν με την μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων.

Έλεγχος λόγου μετασχηματισμού

Ο λόγος μετασχηματισμού σε ένα μετασχηματιστή αντιστοιχεί στον λόγο του αριθμού των σπειρών στα τυλίγματα πρωτεύοντος και δευτερεύοντος αντίστοιχα. Η θεμελιώδης αυτή σχέση αποτελεί την βάση για τον συγκεκριμένο αυτόν έλεγχο. Αν οι μετρήσεις μεταξύ των τυλιγμάτων αποκλίνουν μεταξύ τους κατά ένα ποσοστό που υπερβαίνει τις προδιαγραφές

του κατασκευαστή τότε έχουμε ένδειξη ύπαρξης φθοράς στην περιέλιξη που θα οδηγήσει γρήγορα σε σοβαρή βλάβη και διακοπή λειτουργίας του Μ/Σ.

Για τις ανάγκες του παρόντος διαγωνισμού, η κάθε εγκατάσταση υποβιβασμού μέσης τάσης και διανομής χαμηλής τάσης, που πρόκειται να συντηρηθεί, αποτελείται από:

1. Ένα Πεδίο Μέσης Τάσης (**Π.Μ.Τ.**) (πλευρά σύνδεσης ΔΕΗ – 20.000Volt),
2. Έναν μετασχηματιστή (**Μ/Σ**) (ξηρού τύπου ή ελαίου)
3. Ένα Πεδίο Χαμηλής Τάσης (**Π.Χ.Τ.**) (καταναλώσεις κτιρίων – 400 Volt)

Το ΤΕΙ Ηπείρου έχει σε κάθε μία από τις τέσσερις πόλεις που ακτινώνεται και από μία εγκατάσταση υποβιβασμού μέσης τάσης, για τη σύνδεσή του με το δίκτυο της ΔΕΗ, και ένα Πεδίο Χαμηλής Τάσης, ως εξής:

- Campus Κωστακίων **Άρτας**: Πεδίο Μ.Τ., Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 630 kVA και Πεδίο Χ.Τ. εντός κλειστών και ανεξάρτητων δωματίων.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Ιωαννίνων**: Πεδίο Μ.Τ., Μετασχηματιστής ελαίου 400 kVA και Πεδίο Χ.Τ. εντός κλειστών και ανεξάρτητων δωματίων.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Ηγουμενίτσας**: Πεδίο Μ.Τ., Μετασχηματιστής ελαίου 630 kVA και Πεδίο Χ.Τ. εντός κλειστών και ανεξάρτητων δωματίων.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Πρέβεζας**: Μετασχηματιστής ελαίου 630 kVA και Πεδία Μ.Τ. και Χ.Τ. σε εξωτερικό κίосκι.

Θα γίνει συντήρηση των εγκαταστάσεων υποβιβασμού μέσης τάσης και διανομής χαμηλής τάσης ως εξής:

- Campus Κωστακίων **Άρτας**: Μ/Σ, Π.Μ.Τ. και Π.Χ.Τ.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Ιωαννίνων**: Μ/Σ, και Π.Χ.Τ.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Ηγουμενίτσας**: Μ/Σ, Π.Μ.Τ. και Π.Χ.Τ.
- Κτηριακή Εγκατάσταση **Πρέβεζας**: Μ/Σ, Π.Μ.Τ. και Π.Χ.Τ.

Ειδικά στα Ιωάννινα, όπου το Πεδίο Μέσης Τάσης είναι παλιό, δεν θα γίνει καμία ενέργεια συντήρησής του, διότι προβλέπεται η αντικατάστασή του στα πλαίσια άλλου διαγωνισμού σχετικής προμήθειας, εντός όμως του έτους 2016.

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

- Οι έχοντες Άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας και 4^{ης} Ομάδας (6^η Βαθμίδα),
- Μηχανικοί που έχουν Βεβαίωση Αναγγελίας από την αρμόδια Υπηρεσία,
- Σύλλογοι ή Τεχνικά Γραφεία / Εταιρίες Συντηρήσεων που απασχολούν άτομα με την παραπάνω άδεια

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 108/2013 (ΦΕΚ Α' 141/12-6-2013) «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα.»

Φωτοτυπία του αντίστοιχου παραστατικού, οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέτουν στο φάκελο της Τεχνικής τους Προσφοράς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο εξοπλισμός εργασίας (εργαλεία, όργανα μέτρησης, γειώσεις κλπ) και ο εξοπλισμός ασφαλείας (γάντια, υποδήματα κλπ), ο οποίος αποτελεί ευθύνη και υποχρέωση του αναδόχου, πρέπει να είναι κατάλληλα για τις εργασίες υπό τάση και να φέρουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις.

Ο ανάδοχος συντηρητής θα έχει την πλήρη αστική και ποινική ευθύνη κατά την εκτέλεση των εργασιών του συντήρησης, καθώς και για βλάβες ή ζημιές ή ατυχήματα προκληθούν από τη μη σωστή συντήρηση του κάθε υποσταθμού.

Το τυχόν επιπλέον προσωπικό πλην του αναδόχου συντηρητή θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο από αυτόν στους οικείους ασφαλιστικούς φορείς.

Ο ανάδοχος συντηρητής θα πρέπει να έχει τα προβλεπόμενα από το νόμο προσόντα και άδειες.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα μέτρα ασφαλείας για εργασίες υπό τάση ή κοντά σε τάση (ΜΤ-ΧΤ).

Το προσωπικό που εκτελεί τις εργασίες στον ηλεκτρικό εξοπλισμό πρέπει να σέβεται κατ'ελάχιστον τα παρακάτω :

1. Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένα ελαστικά γάντια
2. Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένο μονωτικό τάπητα
3. Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένα μονωμένα υποδήματα
4. Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένο κράνος ηλεκτρολόγου με ασπίδιο.
5. Να είναι εφοδιασμένο με κατάλληλο φαρμακείο πρώτων βοηθειών.
6. Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένα εξοπλισμό (εργαλεία, όργανα, γειώσεις κλπ)

Ο ανάδοχος πριν την οποιαδήποτε εργασία του, θα πρέπει τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα να ειδοποιεί την Τεχνική Υπηρεσία του ΤΕΙ Ηπείρου, για την έγκαιρη ενημέρωση και της ΔΕΗ για την αντίστοιχη διακοπή ηλεκτροδότησης από αυτή (ΔΕΗ), της προς συντήρηση εγκατάστασης.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη λήψη οποιουδήποτε μέτρου προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών στους παραπάνω χώρους.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των κατά το νόμο απαιτούμενων στοιχείων για την απρόσκοπτη και ομαλή παροχή των υπηρεσιών καθώς και για την εφαρμογή των επιβαλλόμενων μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για όλη την διάρκεια της συμβάσεως.

Ο ανάδοχος θα οφείλει να λαμβάνει κάθε φορά τα ανάλογα, για την κάθε περίπτωση, μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς, έχοντας αυτός αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα αυτού ή του εργατοτεχνικού του προσωπικού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα προβλεπόμενα από τους σχετικούς κανονισμούς και διατάξεις μέτρα υγιεινής του εργατοτεχνικού προσωπικού θα επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνον αυτόν.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα, τις μετρήσεις και τις παρατηρήσεις εφόσον υπάρχουν, υπογράφεται από τον ανάδοχο και μηχανικό της Τ.Υ. του ΤΕΙ Ηπείρου και αρχειοθετείται στο Αρχείο συντηρήσεων Η/Μ εξοπλισμού.

Ακολουθούν Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές που αφορά συντήρηση, έλεγχο και δοκιμές για:

- **ΠΕΔΙΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**
- **ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (ΕΛΑΙΟΥ ή ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)**
- **ΠΕΔΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

I. ΠΕΔΙΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Συντήρηση, έλεγχος και δοκιμές του πεδίου μέσης τάσης. Κάθε πεδίο Μέσης Τάσης (Πίνακας) απαρτίζεται από:

1. Αυτόματους διακόπτες
2. Γειωτές
3. Μετασχηματιστές εντάσεως
4. Η/Ν προστασίας
5. Μ/Σ τάσεως

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Οπτικός έλεγχος και καθαρισμός κυψέλης εξωτερικά
- Οπτικός έλεγχος και καθαρισμός εσωτερικά της κυψέλης και των εξαρτημάτων (ακροκιβώτια, ζυγοί, μονωτήρες)
- Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μέσης Τάσης.
- Έλεγχος περιμετρικής λάμας γείωσης χώρων Υ/Σ, γεφυρώσεων και συσφίξεων όλων των μεταλλικών τμημάτων, μερών και εξαρτημάτων.
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.
- Έλεγχος μεταλλικών μερών πίνακα (κυψέλες, πόρτες, κλείθρα, μεντεσέδες κλπ)
- Έλεγχος - σύσφιξη κοχλιών σύνδεσης (γενικοί ζυγοί, ζυγοί σύνδεσης εξοπλισμού, ακροδέκτες ακροκιβωτίων)
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως (open - close)
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών
- Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδαλώσεων πόρτας διακόπτη μέσης τάσης
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών
- Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Έλεγχος συνδέσεων και καλωδίων
- Έλεγχος και καθαρισμός ακροκιβωτίων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος και καθαρισμός ακροδεκτών
- Έλεγχος και καθαρισμός των βάσεων και των επαφών των ασφαλειών και των φυσιγγίων Μ.Τ.
- Έλεγχος για τυχόν σημάδια από βραχυκυκλώσεις, υπερπηδήσεις, αστοχίας υλικού
- Έλεγχος και καθαρισμός – ρύθμιση των χειριστηρίων, βραχιόνων κίνησης, ελατηρίων, γειωτών, διακοπών εν γένει, επαφών κυρίων και βοηθητικών, μονωτήρων, ασφαλειών, καλωδιώσεων προστασίας, τερματικού θύρας κυψέλης κλπ
- Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος έδρασης πίνακα
- Ηλεκτρικές μετρήσεις
- Μέτρηση αντίστασης διαβάσεως των πόλων των διακοπών
- Μέτρηση της μόνωσης

- Μέτρηση του χρόνου open-close των διακοπών
- Μέτρηση του των αντιστάσεων των πηνίων open-close των διακοπών
- Έλεγχος των Η/Ν προστασίας
- Έλεγχος των μετασχηματιστών εντάσεως.
- Έλεγχος και συντήρηση λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Γενικός καθαρισμός του εξωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.

II. ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (ΕΛΑΙΟΥ & ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)

II.1 Μετασχηματιστές ξηρού τύπου (campus Κωστακίων Άρτας)

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Καθαρισμός χώρων και συντήρηση μετασχηματιστών
- Έλεγχος περιμετρικής λάμας γείωσης χώρων Υ/Σ, γεφυρώσεων και συσφίξεων όλων των μεταλλικών τμημάτων, μερών και εξαρτημάτων.
- Έλεγχος καλής κατάστασης κελύφους Μ/Σ
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτών του Μετασχηματιστή
- Έλεγχος – καθαρισμός καλωδίων Μέσης & Χαμηλής Τάσης στο χώρο του Μ/Σ
- Έλεγχος - συσφίξεις ακροκιβωτίων ακροδεκτών Μετασχηματιστών
- Έλεγχος λειτουργίας συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας του Μ/Σ
- Μέτρηση μόνωσης και αντίστασης τυλιγμάτων Μέσης και Χαμηλής Τάσης με συσκευή MEGGER
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης κόμβου
- Μέτρηση αντιστάσεων Μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ και Χ.Τ)
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης
- Έλεγχος ρητίνης Μετασχηματιστή και μαγνητικού πυρήνα
- Έλεγχος συστημάτων προστασίας Μετασχηματιστή και δοκιμή σωστής λειτουργίας
- Έλεγχος έδρασης Μετασχηματιστή
- Καθαρισμός εσωτερικού πηνίων Μετασχηματιστή

II.2. Μετασχηματιστές ελαίου (Ιωάννινα, Ηγουμενίτσα και Πρέβεζα)

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Γενικός καθαρισμός του χώρου του Μετασχηματιστή και περιβάλλοντα χώρου
- Έλεγχος περιμετρικής λάμας γείωσης χώρων Υ/Σ, γεφυρώσεων και συσφίξεων όλων των μεταλλικών τμημάτων, μερών και εξαρτημάτων.
- Έλεγχος θερμοκρασίας χώρου
- Έλεγχος θερμοκρασίας Μ/Σ
- Έλεγχος στάθμης ελαίου
- Σύσφιξη ακροδεκτών μετασχηματιστών.
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Έλεγχος οργάνων προστασίας, αλλά και έλεγχος καλής λειτουργίας (δοκιμή) στο σύστημα προστασίας του (Bucsholz – Θερμόμετρο) Μ/Σ.
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του μετασχηματιστή.
- Έλεγχος συσφίξεων ακροδεκτών και κελύφους των μετασχηματιστών.
- Μέτρηση των γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μετασχηματιστή και μεταλλικών μερών.
- Έλεγχος και καθαρισμός των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης στο χώρο των Μετασχηματιστών
- Έλεγχος και δοκιμή στο σύστημα αερισμού του Μ/Σ και του χώρου.
- Έλεγχος και συντήρηση των ακροκιβωτίων των καλωδίων μέσης τάσης
- Έλεγχος του αφυγραντήρα (silica gel) όργανο του Μ/Σ.
- Έλεγχος για διαρροές ή ρωγμές στο σώμα του μετασχηματιστή, στο σύστημα ψύξης και τις φλάντζες
- Έλεγχος στάθμης ελαίου και ελαιολεκάνης για τυχόν διαρροές Μ/Σ.
- Έλεγχος της θέσεως του tap charger (λόγος μετασχηματισμού)
- Έλεγχος φωτισμού σε όλους τους χώρους.
- Μέτρησης αντίστασης μόνωσης τυλιγμάτων Μέσης και Χαμηλής τάσης με MEGGER.
- Μέτρηση αντιστάσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ και Χ.Τ)
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης
- Εξωτερικός καθαρισμός του Μετασχηματιστή
- Έλεγχος έδρασης Μετασχηματιστή
- Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο της διηλεκτρικής του αντοχής.

Σε περίπτωση που από τον έλεγχο αποδειχθεί ότι το έλαιο είναι ακατάλληλο, θα γίνει αντικατάστασή του, σε επόμενη φάση.

III. ΠΕΔΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Γενικός έλεγχος και καθαρισμός των πινάκων Χαμηλής Τάσης και του χώρου αυτών.
- Έλεγχος περιμετρικής λάμας γείωσης χώρων Υ/Σ, γεφυρώσεων και συσφίξεων όλων των μεταλλικών τμημάτων, μερών και εξαρτημάτων.
- Εξωτερικός έλεγχος πεδίων χαμηλής.
- Εξωτερικός καθαρισμός του Πεδίου
- Έλεγχος γενικού διακόπτη εισόδου από τον μετασχηματιστή και των ρυθμίσεων
- Οπτικός έλεγχος μπαρών, διακοπών εν γένει, ασφαλειών και όλων των ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- Ηλεκτρικές μετρήσεις
- Σύσφιξη μπαρών, συνδέσεων, καλωδίων, ζυγών και κοχλιών σύνδεσης
- Έλεγχος καλωδίων και ακροδεκτών
- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας όλων των διακοπών Χ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Έλεγχος και συντήρηση των μηχανισμών οπλισμού διακοπών.
- Έλεγχος της λειτουργίας των επαφών των ασφαλειών.
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών
- Έλεγχος ζυγών και συσφίξεις.
- Έλεγχος και συντήρηση - καθαρισμός μονωτήρων πίνακα
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα
- Έλεγχος και συντήρηση λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.
- Έλεγχος και μέτρηση γειώσεων.
- Μέτρηση και καταγραφή πολιτικής και φασικής τάσεως εισόδου.
- Λίπανση μηχανικών μερών στους διακόπτες μέσης τάσης.
- Έλεγχος έδρασης πίνακα

IV ΛΟΙΠΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Έλεγχος φωτισμού χώρου Υ/Σ
- Έλεγχος πυροσβεστήρων Υ/Σ
- Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου
- Έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού
 - μονωτικός τάπητας
 - μονωτικά γάντια
- **Εργασίες στο μεταλλικό οικίσκο**
 - Καθαρισμός εσωτερικά και εξωτερικά
 - Έλεγχος παραμορφώσεων, εκδορών βαφής, οξειδωσης κλπ
- **Έλεγχος, μετρήσεις και ρυθμίσεις του οργάνου αυτομάτου διορθώσεως συνφ** και γενικότερα όλου του πεδίου Πυκνωτών και συγκεκριμένα:
 - Επαλήθευση της σωστής ρύθμισης του οργάνου αυτομάτου διορθώσεως συνφ
 - Πλήρη αμπερομέτρηση όλων των φάσεων των πυκνωτών του πεδίου αντιστάθμισης

Στις εργασίες θα συμπεριλαμβάνεται πέραν των άλλων και η σήμανση (προς αντικατάσταση) των κατεστραμμένων πυκνωτών ή η αναδιάταξη αυτών σύμφωνα με τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Οι δύο τελευταίες εργασίες αφορούν μόνο την εγκατάσταση Μέσης Τάσης του ΤΕΙ Ηπείρου στην Πρέβεζα (κιόσκι).