



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΗΛ:2610 366231

Πάτρα: 09/04/2024

Αρ. Πρωτ.:8454Α

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ**

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται για την «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ», σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 328 Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σύμφωνα με την μελέτη της παρούσας πρόσκλησης.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές όσο και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό σύμφωνα με την επισυναπτόμενη μελέτη της Διεύθυνσης Ύδρευσης, όπως μας αποστέλλετε την οικονομική σας προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Ακτή Δυμαίων 48 στην Πάτρα έως και την **19η Απριλίου 2024** ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.,

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 5.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 1.200,00 € και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με κωδ. Προϋπολογισμού 62.07.002.826 και με κωδικό δημόσιας σύμβασης CPV 45232221-7. Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 7375Α/21-03-2024 (ΑΔΑ:626ΛΟΡΑΣ-ΚΡ3) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

**α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής**

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
- ΓΕΜΗ (μεταβολών / εκπροσώπησης έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου) από το οποίο να προκύπτει ποιος / ποιοι εκπροσωπούν και δεσμεύουν την εταιρεία. Για τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλεται εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης”, όπως αυτή εμφανίζεται στο taxinet

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας:

-περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν.4412/2016

β) ως δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς

Όπως περιγράφονται στην επισυναπτόμενη μελέτη.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610 366231.Στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ (www.deyap.gr) βρίσκονται αναρτημένα όλα τα σχετιζόμενα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Κ. ΚΛΑΔΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

Θέμα : Συντήρηση υποσταθμών _(340)

Τεχνικές Πληροφορίες : Φ. Κατριβέσης - ☎.2610366145 - ✉.fkatrivesis@devap.gr

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την άμεση προμήθεια υλικών και υπηρεσιών για την επισκευή, τον έλεγχο, επιθεώρηση και προληπτική συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης (Μ.Τ) και Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ) και συγκεκριμένα στην μονάδα Ρηγανοκαμπου-Εγλυκάδα (2 Μ/Σ), στην μονάδα Ταραμπούρα-Μακρυγιάννη (2 Μ/Σ) και στο αντλιοστάσιο Μοιροφόρες-Εγλυκάδα (1 Μ/Σ). Ειδικότερα, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΕΛΑΙΟΥ

- Γενικός καθαρισμός χώρου Μ/Σ με βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα από πάνω προς τα κάτω.
- Καθαρισμός Μ/Σ με ηλεκτρική σκούπα, πανιά και σπρέι καθαρισμού.
- Έλεγχος επάρκειας αερισμού/ψύξης χώρου Μ/Σ.
- Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μ/Σ.
- Έλεγχος θερμοκρασίας Μ/Σ.
- Έλεγχος διαρροών Μ/Σ.
- Έλεγχος δοχείου διαστολής και βάνας εκκένωσης Μ/Σ.
- Έλεγχος και σύσφιξη κοχλιών Μ/Σ.
- Έλεγχος και συντήρηση μονωτήρων Μ/Σ.
- Έλεγχος και συντήρηση ακροκιβωτίων καλωδίων Μ/Σ.
- Έλεγχος και μέτρηση της περιμετρικής γείωσης χώρου Μ/Σ, της γείωσης του κόμβου του Μ/Σ, της γείωσης του κελύφους Μ/Σ και λοιπών μεταλλικών μερών.
- Έλεγχος και συντήρηση της αναπνευστικής συσκευής Μ/Σ και αντικατάσταση Silica Gel
- Έλεγχος της στάθμης ελαίου Μ/Σ και συμπλήρωσή του όπου απαιτείται
- Λήψη δείγματος ελαίου Μ/Σ και έλεγχος της διηλεκτρικής αντοχής του.
- Μέτρηση μόνωσης των τυλιγμάτων του Μ/Σ (IR-αντίσταση μόνωσης, DAR-λόγος διηλεκτρικής απορρόφησης, PI-δείκτης πόλωσης)
- Μέτρηση ωμικής αντίστασης των τυλιγμάτων του Μ/Σ.
- Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού του Μ/Σ.
- Έλεγχος και καθαρισμός καλωδίων Μ/Σ (Μ.Τ. και Χ.Τ.)
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης των καλωδίων Μ/Σ (Μ.Τ και Χ.Τ από πεδία προς Μ/Σ).
- Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των οργάνων και διατάξεων ασφάλειας και προστασίας των Μ/Σ (Buchholz, θερμοκρασίας ελαίου, κτλ).

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΨΕΛΩΝ Μ.Τ.

- Γενικός καθαρισμός χώρου κυψελών Μ.Τ. με βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα από πάνω προς τα κάτω.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

(Ν.Π.Δ.Δ.)

Ακτιν Διοικήσεων 48

263 33, Πάτρα

Τηλ: 2610-366100

Fax: 2610-325790



- Καθαρισμός του εξοπλισμού κυψελών Μ.Τ. με ηλεκτρική σκούπα, πανιά και σπρέυ καθαρισμού.
 - Έλεγχος έδρασης και εξωτερικός οπτικός κυψελών Μ.Τ.
 - Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση ακροκιβωτίων, μονωτήρων και ζυγών.
 - Έλεγχος των συνδέσεων και σύσφιξη εφόσον απαιτείται.
 - Οπτικός έλεγχος για τυχόν ενδείξεις υπερπηδήσεων, αστοχίας υλικού κτλ.
 - Οπτική επιθεώρηση, καθαρισμός, λίπανση μηχανικών μερών, τανύσεις ελατηρίων των διακοπών φορτίου, ασφαλειοαποζευκτών και διακοπών γείωσης Μ.Τ.
 - Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών φορτίου, ασφαλειοαποζευκτών και διακοπών γείωσης Μ.Τ. (Open - Close) και των μηχανισμών όπλισης και διακοπής αυτών.
 - Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών φορτίου και ασφαλειοαποζευκτών Μ.Τ.
 - Οπτική επιθεώρηση, καθαρισμός, έλεγχος και συντήρηση ασφαλειών Μ.Τ. και επαφών αυτών.
 - Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδαλώσεων πορτών διακοπών φορτίου και ασφαλειοαποζευκτών Μ.Τ.
 - Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων διακοπών φορτίου και ασφαλειοαποζευκτών Μ.Τ.
 - Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας.
 - Έλεγχος μονώσεων κυψελών Μ.Τ.
 - Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των Κυψελών Μ.Τ. και της γείωσης των Κυψελών ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ (Γ.Π.Χ.Τ.)
 - Καθαρισμός χώρων Γ.Π.Χ.Τ. με βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα από πάνω προς τα κάτω.
 - Καθαρισμός εξοπλισμού Γ.Π.Χ.Τ. με ηλεκτρική σκούπα, πανιά και σπρέυ καθαρισμού.
 - Καθαρισμός ζυγών, μονωτήρων και αυτόματων διακοπών (Α/Δ) με ηλεκτρική σκούπα και πεπιεσμένο αέρα.
 - Έλεγχος επάρκειας αερισμού/ψύξης χώρων Γ.Π.Χ.Τ.
 - Έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών. Έλεγχος σωστής σήμανσης Γ.Π.Χ.Τ. και γραμμών αυτών.
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας και ενδείξεων οργάνων μέτρησης τάσης, έντασης, συχνότητας, συνφ
 - Έλεγχος τάσης εξόδου και ρεύματος εξόδου Μ/Σ στη Χ.Τ
 - Έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων, έλεγχος ηχητικών alarms, εντολών θερμομέτρου από τυλίγματα Μ/Σ, διέγερση Alarm / trip.
 - Έλεγχος των συνδέσεων και σύσφιξη των ακροδεκτών και επαφών εφόσον απαιτείται.
 - Έλεγχος ζυγών, μονωτήρων, ακροδεκτών, καλωδίων, αυτόματων διακοπών (Α/Δ), ασφαλειοδιακοπών, ασφαλειών, κτλ., Γ.Π.Χ.Τ.
 - Οπτικός έλεγχος αυτομάτων διακοπών (Α/Δ) και χειρισμός ON-OFF.
 - Έλεγχος των πηνίων εργασίας των αυτόματων διακοπών (Α/Δ) και της λειτουργίας πτώσης λόγω υπότασης των αυτόματων διακοπών (Α/Δ) των Γ.Π.Χ.Τ, όπου είναι εγκατεστημένα.
 - Έλεγχος επαφών και θαλάμου σβέσης τόξου αυτομάτων διακοπών (Α/Δ) και λιπάνσεις μηχανισμών αυτομάτων διακοπών (Α/Δ).
 - Έλεγχος ασφαλειών τήξης και αντικατάσταση καμένων ή λάθους τιμής αμπεράζ.
 - Μέτρηση της συνέχειας της γείωσης. Σύσφιξη εφόσον χρειάζεται.
- ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
- Καθαρισμός εξοπλισμού πεδίου αντιστάθμισης με ηλεκτρική σκούπα, πανιά και σπρέυ καθαρισμού.
 - Καθαρισμός ζυγών, μονωτήρων, διακοπών, ρελέ με ηλεκτρική σκούπα και πεπιεσμένο αέρα.
 - Γενικός οπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας πεδίου αντιστάθμισης.
 - Έλεγχος και ρύθμιση οργάνου αντιστάθμισης.
 - Έλεγχος πυκνωτών, ηλεκτρονόμων, διακοπών και ασφαλειών.
 - Έλεγχος καλωδίων και ακροδεκτών.
 - Έλεγχος συνδέσεων και συσφίξεις καλωδίων.
 - Μέτρηση της κατανάλωσης ρεύματος πυκνωτών και σύγκριση με την ονομαστική τιμή.
- ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
- Έλεγχος μέτρων προστασίας.



- Έλεγχος πινακίδων σήμανσης κινδύνου.
- Έλεγχος προστατευτικών μέσων χειρισμού.

Για ότι δεν έχει προβλεφθεί στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, ισχύουν όλες εκείνες οι ενέργειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κατασκευαστικούς οίκους των εξοπλισμών - εγκαταστάσεων, κ.ο.κ, ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων και να προλαμβάνονται πιθανές βλάβες. Όποια θέματα σχετικά με τα υλικά, τον εξοπλισμό και με τις εργασίες που θα εκτελεστούν, δεν καλύπτονται από την παρούσα, καλύπτονται από την ισχύουσα σχετική ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και από τις ελληνικές, ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές και τυποποιήσεις.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού των Υποσταθμών θα περιλαμβάνουν :
 - Μία προληπτική συντήρηση, εντός του μήνα από την υπογραφή της συμβάσης, για την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών που προβλέπονται από τους κανονισμούς τη νομοθεσία, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κατασκευαστικούς οίκους των εξοπλισμών, κτλ, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων.
 - Μία επιθεώρηση και έλεγχο για τη διαπίστωση της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων και τον εντοπισμό τυχόν βλαβών. Ο επιπλέον αυτός γενικός έλεγχος, έξι μήνες μετά την ετήσια συντήρηση, θα περιλαμβάνει τους βασικούς ελέγχους της συντήρησης (χωρίς τη διενέργεια των αντίστοιχων μετρήσεων) με διακοπή της ηλεκτροδότησης της μέσης τάσης για τον εντοπισμό προβλημάτων και ενημέρωση του Τμήματος Η/Μ.
2. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν, σύμφωνα με τους Διεθνείς και Ελληνικούς Κανονισμούς Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Ισχυρών Ρευμάτων (DIN, VDE, IEC, ISO, CE, ΕΛΟΤ, HD 384, ΔΕΗ, κλπ) και υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση Μηχανικού του Τμήματος Η/Μ.
3. Οποιαδήποτε τροποποίηση ή μετατροπή απαιτηθεί να γίνει κατά την φάση εκτέλεσης εργασιών συντήρησης, είτε στα υλικά, είτε στις εργασίες που περιγράφονται, θα γίνει μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγγραφης έγκρισης.
4. Οι εργασίες, θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό του Αναδόχου, το οποίο, θα κατέχει απαραίτητως, την αντίστοιχη επαγγελματική άδεια που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς της ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα από τη σχετική και ισχύουσα νομοθεσία, για την ασφάλεια των εργαζομένων.
5. Ο Ανάδοχος μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία θα καταθέσει ακριβές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών, το οποίο θα πρέπει να τηρηθεί αυστηρά.
6. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την συνεννόηση με την ΔΕΗ και τις απαιτούμενες ενέργειες για την διακοπή και επαναφορά της τάσης.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις και τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, προκειμένου να σχηματίσει προσωπική άποψη για τη φύση των εργασιών και των συνθηκών των χώρων εργασίας και να λάβει σχετική βεβαίωση που θα πιστοποιεί την επίσκεψη. Η βεβαίωση αυτή θα συμπεριληφθεί υποχρεωτικά στη προσφορά του Αναδόχου. Με την ανάθεση των εργασιών, νοείται ότι, ο Ανάδοχος, έλαβε γνώση των χώρων και των ιδιαίτερων συνθηκών, καθώς και των όρων και απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, τα οποία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει και θα υποβάλλει στην Τμήμα Η/Μ, μετά από κάθε συντήρηση, ειδικό δελτίο συντήρησης-καταγραφής των εργασιών και των χαρακτηριστικών και των μετρήσεων στον εξοπλισμό, όπως και τυχόν παρατηρήσεις-διαπιστώσεις που εξακριβώθηκαν, με προτάσεις απαιτούμενων υλικών και εργασιών για την εκτέλεσή τους. Η σχετική δαπάνη για την αντιμετώπιση ζημιών, βλαβών και ανταλλακτικών θα βαρύνει τη ΔΕΥΑΠ. Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και εργασιών θα γίνεται κατά περίπτωση, ξεχωριστά, μετά από σχετική ανάλυση και έγκριση της προκύπτουσας δαπάνης.
9. Η σύμβαση θα έχει ισχύ για ένα (1) έτος.



Η τεχνική προσφορά των ενδιαφερομένων, λόγω της κρισιμότητας και της απαίτησης για συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων, πρέπει να περιλαμβάνει: 1) τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων εργασιών και του τρόπου, χρόνου, κ.λπ, εκτέλεσής τους, 2) υ/δ-βεβαιώσεις ότι διαθέτει οργανωμένο τμήμα με πενταετή τουλάχιστον εμπειρία σε Υποσταθμούς και Δίκτυα Μέσης Τάσης (Κυψέλες Μ.Τ, Καλώδια Μ.Τ, Μετασχηματιστές Ισχύος ..), Δίκτυα και Γενικούς Πίνακες Χαμηλής Τάσης, με τις απαιτούμενες άδειες συντηρητού Μ.Τ 3) υ/δ-βεβαίωση ότι έχει λάβει γνώση των εγκαταστάσεων και συμφωνεί και δεσμεύεται πλήρως με τα περιεχόμενα της παρούσας ζήτησης 4) υ/δ-βεβαιώσεις ότι διαθέτει πιστοποιημένο εξοπλισμό (εργαλεία, όργανα, συσκευές, μηχανήματα, κτλ) σχετικά με το αντικείμενο του έργου που θα διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά διακρίβωσης, καθώς και εξειδικευμένο προσωπικό με τις αντίστοιχες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος. Ενώ, στην οικονομική προσφορά των πρέπει να δηλώνονται: 1) η ανά μονάδα τιμή για τις εργασίες συντήρησης, 2) η σε περίπτωση βλάβης ωριαία τιμή καθώς και ο χρόνος ανταπόκρισης για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης ή βλάβης.

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε τεχνική περιγραφή και την οικονομική προσφορά σας για την σύμφωνα με τα παραπάνω συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των υποσταθμών Μ.Τ.