

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΣΥΝΤΑΞΗ:

Διεύθυνση Μελετών και
Κατασκευών
Διεύθυνση Λειτουργίας Χαμηλής
Πίεσης

ΕΛΕΓΧΟΣ:

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

1. ΣΚΟΠΟΣ

Ο σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγράψει τα βασικά προληπτικά μέτρα που θα πρέπει να λάβει ο Ανάδοχος στην περίπτωση που εκτελεί εργασίες σε γειτνίαση με εγκατεστημένα δίκτυα Φ.Α. προκειμένου να μην τεθεί σε κίνδυνο:

- Η ασφάλεια του προσωπικού που εκτελεί τις εργασίες αλλά και του κοινού (διερχομένων και περιοίκων)
- Η ακεραιότητα του προϋπάρχοντος δικτύου

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά τόσο Αναδόχους τρίτων Φορέων όσο και Αναδόχους της ΕΔΑ Αττικής εφόσον δεν εξαιρούνται ρητά.

2. ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

2.1 Διεύθυνση Λειτουργίας

Η Διεύθυνση Λειτουργίας της ΕΔΑ Αττικής μέσω των κατά περίπτωση αρμοδίων Υπηρεσιών της, είναι επιφορτισμένη με την έκδοση αδειών εργασίας εφόσον απαιτούνται, αλλά και την ενδεχόμενη αποστολή εκπροσώπου για να παρακολουθήσει επιτόπου τις εργασίες εφόσον οι τελευταίες εκτελούνται πλησίον εγκατεστημένου δικτύου.

2.2 Διεύθυνση Μελετών και Κατασκευών

Η Διεύθυνση Μελετών και Κατασκευών είναι επιφορτισμένη με την αποστολή στον Ανάδοχο των as built σχεδίων του υφιστάμενου δικτύου τα οποία αφορούν τις περιοχές που εκτελούνται οι εργασίες και με την υπόδειξη στον Ανάδοχο να απευθυνθεί προς τη Διεύθυνση Λειτουργίας για έκδοση άδειας εργασίας εάν απαιτείται.

2.3 Διεύθυνση Κατασκευών / Διεύθυνση Λειτουργίας

Οι επιβλέποντες του έργου (από πλευράς ΕΔΑ Αττικής) είναι επιφορτισμένοι να ελέγχουν το βαθμό συμμόρφωσης του Αναδόχου με την προκείμενη διαδικασία και να προβούν σε διορθωτικές υποδείξεις εφόσον απαιτείται.

3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Προκειμένου για εργασίες πλησίον εγκατεστημένων δικτύων Μέσης Πίεσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνήσει με τη Διεύθυνση Λειτουργίας Μέσης Πίεσης της ΕΔΑ Αττικής τουλάχιστον πέντε εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών προκειμένου να επιβεβαιώσει την ακριβή θέση τυχόν εγκατεστημένων αγωγών αλλά και για να εκδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία της Διεύθυνσης Λειτουργίας οι απαιτούμενες κατά περίπτωση άδειες εργασίες (με την αίτηση της παραγράφου 3.1 Β κατωτέρω όσον αφορά την εξαίρεση των Αναδόχων της ΕΔΑ Αττικής από την υποχρέωση λήψης άδεια εκτέλεσης ψυχρής εργασίας

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

και εκσκαφής). Ο παραπάνω αναφερόμενος χρόνος μπορεί να συντμηθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπως αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (βλαβών) Αναδόχων τρίτων φορέων.

Προκειμένου για εργασίες πλησίον εγκατεστημένων δικτύων Χαμηλής πίεσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνήσει με τη Διεύθυνση ΤΥΚ της ΕΔΑ Αττικής τουλάχιστον τρεις εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών προκειμένου να επιβεβαιώσει την ακριβή θέση τυχόν εγκατεστημένων αγωγών αλλά και για να εκδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία οι απαιτούμενες κατά περίπτωση άδειες εργασίες (με την αίτηση της παραγράφου 3.1 Β κατωτέρω όσον αφορά την εξαίρεση των Αναδόχων της ΕΔΑ Αττικής από την υποχρέωση λήψης άδεια εκτέλεσης ψυχρής εργασίας και εκσκαφής). Ο παραπάνω αναφερόμενος χρόνος μπορεί να συντμηθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπως αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (βλαβών) Αναδόχων τρίτων φορέων.

Στην άδεια εργασίας προσδιορίζεται η θέση και το είδος της εργασίας, ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί, η συχνότητα των ελέγχων ανίχνευσης αερίου καθώς και η διάρκεια ισχύος της άδειας. Επίσης στην άδεια εργασίας η Διεύθυνση Λειτουργίας καταγράφει τα ειδικά μέτρα τα οποία θα πρέπει να ληφθούν κατά περίπτωση.

Προϋπόθεση για την εκτέλεση μιας εργασίας σε εγγύτητα με εγκατεστημένο δίκτυο, αποτελεί το ότι ο Ανάδοχος έχει ήδη παραλάβει από τη Διεύθυνση Κατασκευών και Μελετών τα σχέδια του εγκατεστημένου δικτύου και από τη Διεύθυνση Λειτουργίας την άδεια εργασίας εφόσον απαιτείται.

Μεταξύ των παραγόντων που θα πρέπει να συναξιολογηθούν ώστε να μην επηρεαστούν τα εγκατεστημένα δίκτυα φ.α. είναι και οι παρακάτω:

- το βάθος της τάφρου για την κατασκευή του νέου έργου, αλλά και το είδος του εδάφους.
- τα μέσα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν κατά την εκσκαφή και επίχωση
- το βάρος των μηχανημάτων εκσκαφής και επίχωσης (το οποίο θα μπορούσε δυνητικά να προκαλέσει καθίζηση του εδάφους και γενικότερα ζημιές στο εγκατεστημένο δίκτυο)
- η κυκλοφορία των βαρέων οχημάτων
- οι μετεωρολογικές συνθήκες (τυχόν βροχοπτώσεις επιταχύνουν την καθίζηση του εδάφους και την αποκάλυψη του εγκατεστημένου δικτύου)

3.1 Κατηγορίες αδειών εργασίας

Πριν την εκτέλεση εργασιών σε εγγύτητα με εγκατεστημένο δίκτυο, ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει από την ΕΔΑ την τυχόν απαιτούμενη άδεια εργασίας αλλά και να εκτιμηθεί εάν είναι απαραίτητη η παρακολούθηση της εργασίας από εντεταλμένο προσωπικό της σχετικής

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

Υπηρεσίας Λειτουργίας προκειμένου να διασφαλισθεί η ακεραιότητα του εγκατεστημένου δικτύου.

Ανάλογα με τη φύση της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει ο Ανάδοχος διακρίνουμε τις παρακάτω κατηγορίες αδειών εργασίας:

- Άδεια θερμής εργασίας
- Άδεια ψυχρής εργασίας / Άδεια εκσκαφής
- Άδεια εισόδου
- Ηλεκτρολογική άδεια

A. Άδεια θερμής εργασίας

Η άδεια θερμής εργασίας είναι υποχρεωτική για εργασίες του Αναδόχου οι οποίες εκτελούνται κοντά σε προϋπάρχοντα ενεργά δίκτυα Μέσης και Χαμηλής Πίεσης και ενδέχεται να δημιουργήσουν αιτίες ανάφλεξης. Ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά αναφέρονται οι παρακάτω εργασίες:

- Συγκόλληση τόξου ηλεκτροδίου
- Συγκόλληση με αέριο (αργκόν)
- Κοπή με οξυγόνο
- Χρήση Λειαντικού τροχού
- Αμμοβολή
- Εργασίες με χρήση συγκολλητικού εξοπλισμού
- Εργασίες με χρήση ηλεκτρικού τρυπανιού
- Hot tapping

1

B. Άδεια ψυχρής εργασίας / άδεια εκσκαφής

Η άδεια ψυχρής εργασίας /άδεια εκσκαφής είναι υποχρεωτική για εργασίες τρίτων και όχι Αναδόχων της ΕΔΑ Αττικής, οι οποίες εκτελούνται σε γειτνίαση με υπάρχοντα δίκτυα για τις οποίες δεν χρησιμοποιείται πηγή ανάφλεξης και απαιτείται πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής σε περιοχές που υπάρχει δίκτυο ανεξάρτητα αν αυτές γίνονται με χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

Ο σκοπός της άδειας αυτής είναι να διασφαλίσει ότι οι εκτελούντες την εργασία είναι ενήμεροι των υπόγειων εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, ηλεκτρικών καλωδίων κτλ και επίσης ότι ακολουθούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της ΕΔΑ Αττικής εφόσον εργάζονται κοντά σε ενεργοποιημένες εγκαταστάσεις Φ.Α.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να υπάρχει κατά την περίπτωση εκσκαφών και κατεδαφίσεων οι οποίες είναι δυνατόν να προκαλέσουν δονήσεις που θα επηρεάσουν ενεργό αγωγό.

Γ. Άδεια Εισόδου

Η άδεια εισόδου πρέπει να εκδίδεται για οποιονδήποτε μπαίνει σε διαβαθμισμένη περιοχή.

π.χ.

- Βανοστάσια
- Σταθμούς αποξεστών
- Σταθμούς M/R
- Άλλες διαβαθμισμένες περιοχές

Ο επί τόπου υπεύθυνος εκ μέρους της Διεύθυνσης Λειτουργίας πρέπει να επιβεβαιώσει ότι η διαβαθμισμένη περιοχή είναι τελείως αποκλεισμένη από όλες τις πηγές επικίνδυνων ουσιών, κενή από πηγές ανάφλεξης ή σκόνη και η ατμόσφαιρα ηλεγμένη για ύπαρξη φυσικού αερίου καθώς και ότι υπάρχει επάρκεια οξυγόνου. Η άδεια εισόδου ισχύει μόνο για την είσοδο στο διαβαθμισμένο χώρο ενώ η διεξαγωγή οποιασδήποτε εργασίας απαιτεί την έκδοση επιπρόσθετης άδειας. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών σε διαβαθμισμένο χώρο, είναι υποχρεωτική η παρουσία ενός τουλάχιστον ατόμου επιπλέον των καθαυτό απασχολούμενων στην εκτέλεση της εργασίας το οποίο θα βρίσκεται πλησίον του χώρου εκτέλεσης της εργασίας, προκειμένου να παράσχει πρώτες βοήθειες σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού. Θα πρέπει να τηρείται υπογεγραμμένο αρχείο όλων των ατμοσφαιρικών μετρήσεων στο οποίο θα καταγράφονται η ημερομηνία και η ώρα εκτέλεσης κάθε μέτρησης.

Δ. Ηλεκτρολογική Άδεια Εργασίας

Ο σκοπός της ηλεκτρολογικής άδειας εργασίας είναι να διασφαλίσει ότι λαμβάνονται μέτρα ασφαλείας για την απομόνωση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ενεργοποίησή τους κατά την διάρκεια ηλεκτρολογικών εργασιών όπως π.χ. οι εργασίες σε

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

ηλεκτροκινητήρες. Η τροφοδοσία πρέπει να απομονωθεί, να ασφαλιστεί και να φέρει ειδική σήμανση.

4. Εργασίες σε γειτνίαση με αγωγό Φ.Α

4.1 Εργασίες εκσκαφών σε γειτνίαση με αγωγό Μέσης Πίεσης (μέγιστη πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 4 bar).

Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει το υφιστάμενο δίκτυο να προστατευθεί εφαρμόζοντας μέσα θερμικής, μηχανικής και ηλεκτρομαγνητικής προστασίας ώστε να αποφευχθούν οι σχετικοί κίνδυνοι.

1 Εκσκαφή με τη χρήση μηχανικών μέσων δεν επιτρέπεται σε απόσταση μικρότερη του 1m (οριζοντιογραφική αποτύπωση) από εγκατεστημένο αγωγό. Προκειμένου για απόσταση μικρότερη του 1 m θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν εργαλεία χειρός.

Η αφαίρεση του ασφαλτικού από την επιφάνεια του δρόμου με τη βοήθεια μηχανικών μέσων θα πρέπει να περιορισθεί σε βάθος όχι μεγαλύτερο από 30 cm.

Η αφαίρεση της τυχόν υπολειπόμενης ασφαλτικής επίστρωσης του δρόμου κάτω από το βάθος των 30 cm θα πρέπει να γίνει με εργαλεία χειρός και με την επίβλεψη υπεύθυνου προσώπου. Η υπολειπόμενη εργασία θα εκτελεστεί με χειρωνακτικά μέσα.

Η χρήση chain trencher δεν επιτρέπεται σε απόσταση μικρότερη του 1m από τον υφιστάμενο αγωγό και αφού προηγουμένως έχει προσδιοριστεί επακριβώς η θέση του αγωγού.

Δεν επιτρέπεται η αποκάλυψη χαλύβδινου αγωγού σε μήκος μεγαλύτερο από τα 5 m ή από αυτό που αναφέρεται στην άδεια εργασίας χωρίς κατάλληλη αντιστήριξη, υποστήριξη, προστασία κλπ

Σε περίπτωση αποκάλυψης αγωγού και πριν την επανεπίχωση θα πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα προσωρινά υποστηρίγματα και η όποια προστασία και να ελεγχθεί ο αγωγός για σφάλματα.

4.2 Εργασίες εκσκαφών σε γειτνίαση με αγωγό Χαμηλής Πίεσης (μέγιστη πίεση λειτουργίας μικρότερη ή ίση από 4 bar)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει το υφιστάμενο δίκτυο να υποστηριχθεί κατάλληλα όπου αποκαλύπτεται και να προστατευθεί οπωσδήποτε εφαρμόζοντας μέσα θερμικής, μηχανικής και ηλεκτρομαγνητικής προστασίας ώστε να αποφευχθούν οι σχετικοί κίνδυνοι, ιδιαίτερα σε περίπτωση αποκάλυψης του υφιστάμενου δικτύου.

Στην περίπτωση που εκτελούνται εργασίες σε γειτνίαση με παλαιό χυτοσιδηρό αγωγό θα πρέπει ο τελευταίος να υποστηριχθεί και να προστατευθεί κατάλληλα και με ιδιαίτερη μέριμνα διότι το υλικό κατασκευής του είναι εύθραυστο

Εκσκαφή με τη χρήση μηχανικών μέσων δεν επιτρέπεται σε απόσταση μικρότερη 0,5 m (οριζοντιογραφική αποτύπωση) από εγκατεστημένο αγωγό. Για απόσταση μικρότερη από 0,5 m θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν εργαλεία χειρός.

Η αφαίρεση της επιφανειακής επίστρωσης του δρόμου με τη βοήθεια μηχανικών μέσων θα πρέπει να περιορισθεί σε βάθος όχι μεγαλύτερο από 25 cm. Η υπολειπόμενη εργασία θα εκτελεστεί με χειρωνακτικά μέσα.

1 Στις περιπτώσεις υφισταμένων δικτύων και παροχτευτικών αγωγών PE και εφόσον χρησιμοποιηθεί μηχανικός εκσκαφέας χωρίς «δόντια» με επίπεδο «κουβά», με αργό και προσεκτικό ρυθμό και με την παρουσία έμπειρου τεχνίτη για καθοδήγησή του χειριστή, είναι δυνατόν η χρήση του μηχανικού εκσκαφέα να φτάσει μέχρι την αποκάλυψη του πλέγματος.

Σε περίπτωση αποκάλυψης αγωγού και πριν την επανεπίχωση θα πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα προσωρινά υποστηρίγματα και η όποια προστασία και να ελεγχθεί ο αγωγός για σφάλματα.

5. Ειδικές Τεχνικές Οδηγίες

5.1 Ακριβής εντοπισμός υφιστάμενου δικτύου

Ο ακριβής εντοπισμός της όδευσης του υφιστάμενου δικτύου προκειμένου να ληφθούν τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα πριν τη διάνοιξη της νέας εκσκαφής δεν είναι δυνατόν να στηριχθεί μόνον στα διαθέσιμα σχέδια όδευσης του δικτύου διότι είναι συχνό το φαινόμενο εκτέλεσης έργων τροποποίησης δρόμων τα οποία πιθανόν να έχουν επηρεάσει την ακρίβεια της παρεχόμενης στα σχέδια ή της ταμπέλες σήμανσης πληροφόρησης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

Ο ακριβής εντοπισμός της όδευσης του υφιστάμενου αγωγού επιτυγχάνεται μέσω δοκιμαστικών τομών.

Εφόσον οι δοκιμαστικές τομές καταδείξουν διαφορές μεταξύ της πραγματικής και της απεικονιζόμενης στα as built σχέδια όδευσης, ενημερώνεται άμεσα η αρμόδια Διεύθυνση Λειτουργίας Δικτύων της ΕΔΑ Αττικής προκειμένου να ζητηθούν επιπλέον οδηγίες και να επανεξετασθεί το ενδεχόμενο παρουσίας εκπροσώπου αυτής κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, μαζί με τα "as built" σχέδια της εργασίας που εκτελέστηκε, αποστέλλεται σκαρίφημα στη Δνση Αρχείων και Τεκμηρίωσης με σύντομη περιγραφή των ευρημάτων που σχετίζονται με την απόκλιση μεταξύ των "as built" σχεδίων και της πραγματικής κατάστασης, προκειμένου να διορθωθεί το αρχείο σχεδίων της ΕΔΑ Αττικής.

Σημείωση:

Στην περίπτωση που αποκαλύπτεται αγωγός ο οποίος δεν είναι γνωστό εάν είναι ενεργός, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται σαν τέτοιος μέχρι αποδείξεως του αντιθέτου.

5.2. Διατήρηση συμπαγούς υποστρώματος εγκατεστημένου δικτύου

Στην περίπτωση που εκτελούνται εργασίες εκσκαφής τάφρων σε γειτνίαση με υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου (πλευρική γειτνίαση ή ξετρύπια), παρατηρείται γενικά το φαινόμενο της χαλάρωσης ή και καθίζησης του υποστρώματος του εγκατεστημένου δικτύου με αποτέλεσμα τη δημιουργία τάσεων στους εγκατεστημένους αγωγούς πέραν των προβλεπόμενων. Για να αποφευχθούν τα προαναφερόμενα θα πρέπει σε κάθε περίπτωση εκσκαφής πλησίον εγκατεστημένου δικτύου Φ.Α. να λαμβάνεται μέριμνα για υποστήριξη της τάφρου ώστε να καταστεί εφικτή η διατήρηση συμπαγούς υποστρώματος κάτω από το ήδη εγκατεστημένο δίκτυο.

5.3 Διευθέτηση προϊόντων εκσκαφής

Τα προϊόντα της εκσκαφής (όπως τμήματα ασφάλτου, πλάκες, χώμα κλπ) θα πρέπει να διευθετούνται κατά τρόπον ώστε να μην προκαλείται υπερβολική φόρτιση του εδάφους πάνω από υφιστάμενα δίκτυα και επίσης στην περίπτωση που έχει αποκαλυφθεί δίκτυο, να μην

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

υπάρχει περίπτωση αυτό να καταπλακωθεί από βαρέα προϊόντα εκσκαφής όπως π.χ. τμήματα ασφάλτου ή πλάκες πεζοδρομίου.

5.4 Γενικά προληπτικά μέτρα εφαρμοζόμενα κατά την κατασκευή νέας εγκατάστασης Φ.Α.

- Στην περίπτωση κατά την οποία η εγκατάσταση του νέου δικτύου θα πρέπει να γίνει σε ασταθές έδαφος σε γειτνίαση μάλιστα με προϋπάρχον δίκτυο, θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα κατά την κίνηση ή τη στάθμευση βαρέων μηχανημάτων διότι μπορούν να προκληθούν καθιζήσεις.

1

- Κατά την εκτέλεση εργασίας εκσκαφής με χρήση μηχανημάτων κοντά σε υφιστάμενο δίκτυο, ο χειριστής του μηχανήματος θα πρέπει να καθοδηγείται από άλλο εργαζόμενο που παρακολουθεί συνεχώς την εργασία ώστε να εντοπίσει έγκαιρα οποιαδήποτε σημάδι παρουσίας υφιστάμενου δικτύου και να διακόψει άμεσα τις εργασίες πριν προκληθεί ζημία. Το πρόσωπο το οποίο θα είναι επιφορτισμένο με την καθοδήγηση του χειριστή του μηχανήματος θα πρέπει να είναι έμπειρο ώστε να αναγνωρίζει έγκαιρα τα δηλωτικά της παρουσίας δικτύου και να μπορεί να υποδείξει τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα. Εφόσον εντοπιστεί η παρουσία προϋπάρχοντος δικτύου Φ.Α. ή άλλου Οργανισμού Κοινής Ωφελείας, θα πρέπει το γεγονός να αναφερθεί στον Επιβλέποντα από πλευράς της ΕΔΑ Αττικής Μηχανικό αλλά και την αρμόδια Υπηρεσία προκειμένου να υποδειχθούν τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα προκειμένου να συνεχισθεί η εργασία χωρίς τον κίνδυνο του ατυχήματος. Ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά αναφέρονται ως δηλωτικά της παρουσίας προϋπάρχοντος δικτύου στο χώρο της εκσκαφής ο εντοπισμός στρώματος άμμου, 3Α, προστατευτικού πλέγματος, πλακών σήμανσης ή προστατευτικού περιβλήματος PVC, τηλεφωνικού καλωδίου δικτύου μέσης πίεσης περιβλήματος από σκυρόδεμα κλπ. Τονίζεται ότι αμέσως μόλις εντοπισθεί οποιοδήποτε στοιχείο το οποίο πιθανώς να υποδηλώνει την παρουσία υφιστάμενου δικτύου, θα πρέπει να διακόπτεται άμεσα η χρήση μηχανημάτων και η εργασία να συνεχίζεται αποκλειστικά και μόνον με τη χρήση εργαλείων χειρός προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα πρόκλησης

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

ζημίας και ατυχήματος. Υπενθυμίζεται ότι η χρήση μηχανημάτων εκσκαφής προϋποθέτει βεβαιότητα για την απουσία προϋπάρχοντος δικτύου Φ.Α. ή άλλων ΟΚΩ στο χώρο της εκσκαφής. Στην αντίθετη περίπτωση ο κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος είναι εξαιρετικά μεγάλος.

- Στην περίπτωση που εκτελούνται εργασίες σε γειτνίαση με υφιστάμενο δίκτυο ΡΕ θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε σε καμία χρονική στιγμή το προϋπάρχον δίκτυο να μην εκτεθεί σε θερμοκρασία μεγαλύτερη της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Εφόσον απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών η χρήση πηγής θερμότητας θα πρέπει το υφιστάμενο δίκτυο ΡΕ να προστατευθεί μέσω μονωτικού παραπετάσματος το οποίο θα πρέπει να είναι άκαυστο και να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις.

1

- Στην περίπτωση που εκτελούνται εργασίες σε γειτνίαση με υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος ισχύουν τα παραπάνω σχετικά με τη χρήση χειρωνακτικών μέσων εκσκαφής σε απόσταση μικρότερη των 50cm για καλώδια παροχής ρεύματος και 1 m για κάθε άλλη κατηγορία καλωδίων (καλώδια μέσης τάσης κλπ). Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει:
 - 1. να τηρηθούν οι σχετικές οδηγίες ασφαλείας του διαχειριστή του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας.
 - 2. να τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των δυο δικτύων σε παράλληλη όδευση και σε διασταύρωση σύμφωνα με τις προβλέψεις των σχετικών ΦΕΚ 1552,1530 και 1810/2006 αλλά και με τις σχετικές οδηγίες του ΔΕΔΗΕ.

5.5 Προστασία συστήματος καθοδικής προστασίας και τηλεφωνικού καλωδίου

Κατά της εργασίες εκσκαφής για την εγκατάσταση νέου δικτύου σε γειτνίαση με υφιστάμενο χαλύβδινο δίκτυο φυσικού αερίου θα πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την προστασία των εγκατεστημένων σταθμών καθοδικής προστασίας, θυσιαζόμενων ανόδων, γειώσεων ηλεκτρικών γεφυρών και του τηλεφωνικού καλωδίου κλπ διότι οποιαδήποτε φθορά του προαναφερόμενου εξοπλισμού θα οδηγήσει στην επιτάχυνση της διάβρωσης του δικτύου ή διακοπή επικοινωνίας με το Κέντρο Ελέγχου της ΕΔΑ. Τυχόν ζημία θα πρέπει να γνωστοποιηθεί άμεσα στη Διεύθυνση Λειτουργίας της ΕΔΑ Αττικής προκειμένου η τελευταία να μεριμνήσει για την αποκατάσταση της.

1

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α.

Εφόσον προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος ενεργητικής καθοδικής προστασίας μέσω επιβαλλόμενου ρεύματος σε υπό κατασκευή δίκτυο (άλλο από αυτό της ΕΔΑ) το οποίο γειτνιάζει με υφιστάμενο δίκτυο που προστατεύεται επίσης με ενεργητική καθοδική προστασία, είναι δυνατόν να υπάρξει αλληλεπίδραση των δύο συστημάτων η οποία τελικά να οδηγήσει στην επιτάχυνση αντί για την επιβράδυνση της διάβρωσης.

Για να αποφευχθούν τέτοια φαινόμενα θα πρέπει να υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στη Διεύθυνση Λειτουργίας της ΕΔΑ Αττικής η μελέτη του συστήματος καθοδικής προστασίας της νέας εγκατάστασης προκειμένου να γίνουν οι τυχόν απαιτούμενες παρατηρήσεις. Στην περίπτωση που στην άδεια εργασίας έχουν προσδιορισθεί ειδικές απαιτήσεις η Διεύθυνση Λειτουργίας ελέγχει το εγκατεστημένο σύστημα καθοδικής προστασίας και προβαίνει στις απαιτούμενες διορθωτικές υποδείξεις προς τον Ανάδοχο.

Επισημαίνεται επίσης ότι σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται ούτε καν η προσωρινή γείωση νέας εγκατάστασης μέσω υφιστάμενης εγκατάστασης ή μηχανημάτων.