

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

- Π.Δ. 305/96 , Άρθρο 3 , Παράγραφοι 3,7,8,9,10,11
- Οδηγίες εκπόνησης: Εγκύκλιος 6/2008 ΥΠΕΧΩΔΕ
(αρ. πρωτ.: ΔΙΠΑΔ/οίκ./215/31-03-08)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το Φυσικό Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αφορά στην αποκατάσταση του έργου και την επέκταση του κατά 40,00 m προς τα βόρεια – δηλ. προς την πλευρά της Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκης – Καβάλας Ε.Ο. 2. Με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζεται η προστασία του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού Νέας Απολλωνίας – Καλαμωτού από διαβρωτικές δράσεις της ροής του χειμάρρου Νέας Απολλωνίας (Μεγάλο Ρέμα) – περιοχή Μεσοπόταμος.

Σχεδόν αμέσως παρακάτω (κατά την κατεύθυνση της ροής, προς τα βόρεια, δηλ. προς την Λίμνη Βόλβη), στην δυτική όχθη υπάρχει συστάδα δένδρων. Το ριζικό σύστημα αυτών των πληθυσμών έχει πλέον αποκαλυφθεί και ο κίνδυνος για την εκρίζωση και καταστροφή των δένδρων είναι άμεσα υπαρκτός.

Μερικές δεκάδες μέτρα παρακάτω της συστάδας δένδρων, στην περιοχή της συμβολής του χειμάρρου Πλατείας Νέας Απολλωνίας με το Μεγάλο Ρέμα Νέας Απολλωνίας, το έδαφος επί του οποίου έχει τοποθετηθεί στύλος μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, είναι εκτεθειμένο σε προσβολή από την ροή του χειμάρρου Πλατείας, με αποτέλεσμα την διάβρωση και κατάπτωση των εδαφών.

Το ρέμα Ντραουντά βρίσκεται στην βόρεια πλευρά του οικισμού Ζαγκλιβερίου και λειτουργεί ως περιφερειακή τάφρος, συλλέγοντας κι απαγάγοντας το σύνολο των επιφανειακών υδάτων των λεκανών που βρίσκονται στον ορεινό όγκο βορείως του οικισμού. Στην τωρινή κατάσταση η κοίτη του ρέματος έχει καλυφθεί σε μεγάλο ποσοστό από αυτοφυή βλάστηση, ενώ στην περιοχή των τεχνικών διελεύσεων (τσιμεντοσωλήνες εγκιβωτισμένοι με σκυρόδεμα) υπάρχουν αποθέσεις σκουπιδιών κι απορριμμάτων από καθαίρεσεις σε οικοδομές.

Η περιοχή επέμβασης γεωγραφικά ανήκει στην αρμοδιότητα του Δήμου Βόλβης και του Δήμου Λαγκαδά

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Η κοίτη του χειμάρρου Νέας Απολλωνίας (Μεγάλο Ρέμα) – περιοχή Μεσοπόταμος και το ρέμα Ντραουντά στον οικισμό Ζαγκλιβερίου.

3. Στοιχεία των κυρίων του έργου :

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	26 ης Οκτωβρίου 64 54 627 Θεσσαλονίκη	01-06-2023	Μελέτη

4. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:

Τμήμα Έργων Δομών Περιβάλλοντος /ΥΔ.Τ.Ε. / Μ.Ε.Θ.

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Στυλ. Ελπέκος	Πολιτικός Μηχ. Με Α' β	Στρωμνίσης 53 54248 Θεσσαλονίκη	

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Το Φυσικό Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αφορά:

Α) Στην κοίτη του χειμάρρου Μεγάλο Ρέμα Νέας Απολλωνίας:

Την αποκατάσταση και υποστήριξη του υφισταμένου έργου σε μήκος 60,0μ. και την επέκταση του κατά 40,00 m προς τα βόρεια – δηλ. προς την πλευρά της Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκης – Καβάλας Ε.Ο. 2. Με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζεται η προστασία του οδοστρώματος της επαρχιακής οδού Νέας Απολλωνίας – Καλαμωτού από διαβρωτικές δράσεις της ροής του χειμάρρου Νέας Απολλωνίας (Μεγάλο Ρέμα) – περιοχή Μεσοπόταμος.

Επίσης, αμέσως παρακάτω (κατά την κατεύθυνση της ροής, προς τα βόρεια, δηλ. προς την Λίμνη Βόλβη), στην δυτική όχθη υπάρχει συστάδα δένδρων. Θα εκτελεσθούν εργασίες για την κατασκευή προστατευτικής επένδυσης με διάταξη από λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια (σαρζανέτια) συνολικού μήκους 200,00 m (σε ανάπτυγμα).

Τέλος, στην περιοχή του στύλου μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος, θα εκτελεσθούν εργασίες για την κατασκευή προστατευτικής επένδυσης με διάταξη από λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια (σαρζανέτια) συνολικού μήκους 100,00 m σε ανάπτυγμα.

Β) Στην κοίτη του ρέματος Ντραουντά στον οικισμό Ζαγκλιβερίου με τον καθαρισμό της κοίτης του χειμάρρου από αυτοφυή βλάστηση, σκουπίδια κι απορρίμματα σε συνολικό μήκος 2.000 m, έτσι ώστε να αποκατασταθεί σε καθαρή κοίτη που θα εξυπηρετεί την απρόσκοπτη απορροή κι απομάκρυνση των επιφανειακών υδάτων.

Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Εξυγιαντικό θραυστό υλικό (3Α)	
2.A.2	Συρματοκιβώτια	
2.A.3	Θραυστό υλικό λιθοπλήρωσης	

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks (KPa/cm)	

Γ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Γ.1	Ίδιο βάρος θραυστού υλικού συρματοπλέγματος	200,00 KN/M ²
2.Γ.2	Ίδιο βάρος γαιών	16,00 KN/M ²

2.Γ.3	Ίδιο βάρος συρματοπλέγματος	0,2 KN/M ²
-------	-----------------------------	-----------------------

2. Σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

1.2 Αποχέτευσης

1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

1.4 Παροχής διαφόρων αερίων

1.5 Παροχής ατμού

1.6 Κενού

1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς

1.8 Πυρόσβεσης

1.9 Κλιματισμού

1.10 Θέρμανσης

1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)

1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

Στην περιοχή του έργου δεν έχουν εντοπισθεί, με τα έως τώρα δεδομένα, δίκτυα κοινής ωφέλειας άλλα από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. Για την πιθανή μετατόπιση δικτύων Ο.Κ.Ω. θα ζητηθεί η συνδρομή των οικείων οργανισμών.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Στοιχεία σχετικά με τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου βρίσκονται στην κατοχή των αντίστοιχων οργανισμών.

3. *Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο*
 - 2.1 *αμίαντος και προϊόντα αυτού*
 - 2.2 *υαλοβάμβακας*
 - 2.3 *πολυουρεθάνη*
 - 2.4 *πολυστερίνη*
 - 2.5 *άλλα υλικά*

4. *Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου. Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επί μέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κ.λπ.).*

5. *Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.*

Όλη η περιοχή γύρω από το εργοτάξιο αποτελεί και χώρο διαφυγής.

6. *Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.*

Στην περιοχή του εργοταξίου, με τα έως τώρα δεδομένα, δεν υφίσταται περιοχή εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. *Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.*

Στην περιοχή του εργοταξίου, με τα έως τώρα δεδομένα, δεν υφίσταται χώροι υπερπίεσης ή υποπίεσης.

8. *Άλλες ζώνες κινδύνου.*

9. *Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.λπ.).*

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λπ.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζομένους.
- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου , ώστε να διορθώνεται άμεσα.

- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 - I. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 - II. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες-όχι οριζόντιες
 - III. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 - IV. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

2. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Για την εκτέλεση εργασιών σε ύψος στο εσωτερικό του έργου θα εφαρμοστούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.

3. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Για την εκτέλεση εργασιών σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες θα εφαρμοστούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.

4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

Οι εργασίες αποκατάστασης τυχόν βλαβών του δικτύου αυτές καθ' αυτές δεν εγκυμονούν κίνδυνο πυρκαγιάς. Πρέπει όμως όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο να έχουν υπόψη τους ότι πάντα υπάρχει κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς από ανθρωπογενείς δραστηριότητες (τσιγάρα, εστίες παρασκευής γευμάτων κ.λπ.).

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα.

Ο Συντάκτης
Θεσσαλονίκη 01 - 06 - 2023

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θεσσαλονίκη 01 - 06 -2023
Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Ε.Δ.Π. /ΥΔ.Τ.Ε./Π.Ε.Θ.

Στυλιανός Ελπέκος
Πολιτικός Μηχ/κός με Α΄ β

Ελένη Διαμαντή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός με Α΄ β

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Σύμφωνα με την οικ. 379703(5473)/ 01 -06-2023 Απόφασή μας
Θεσσαλονίκη 01 - 06 -2023
Ο Αν. Προϊστάμενος ΥΔ.Τ.Υ.Μ.Ε.Θ.

Δημήτριος Αγγελίδης
Πολιτικός Μηχ/κός με Α΄ β