

MEATHTHΣ
MAYPIAHΣ ΘΩMAΣ
Πολιτικός μηχανικός
ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 34
τηλ. 2510 226618
KABANA, NOEMBPIOΣ 2022

07. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(ΣΑΥ)

«ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΙΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΜΟΥ
ΠΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΑΞΟΥ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΞΟΥ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ :

Το παρόν τεύχος του Σχεδίου ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΙΑΣ (ΣΑΥ) αφορά το έργο «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΙΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΜΟΥ ΘΑΛΟΥ».

Το σχέδιο είναι σύμφωνο με το Π.Δ. 305/96 ΦΕΚ Α/212/29.8.96 για τις "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ και την ΔΙΠΑΔ/οικ/177/02.03.01-ΦΕΚ Β/266/14.03.01- Απόφαση του Υπ. ΠΕΧΩΔΕ

1. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΠΙΝΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΛΟΥ

2. ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ : Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΛΟΥ

3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΡΕΑ : ΓΑΛΛΙΚΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΟΔΗΣ - ΑΙΜΕΝΑΣ ΘΑΛΟΥ

B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο σχεδιασμός του έργου «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΙΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΜΟΥ ΠΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΑΛΟΥ» περιλαμβάνει:

- Τα ρία δικτύων των αγωγών ελκευθέρως ποής αποτελούνται από τα εξής στοιχεία, 200, 1.200 m αγωγών διαμέτρου Φ250, 200 m αγωγών διαμέτρου Φ315, 300 m αγωγών διαμέτρου Φ400 και 360 φρέατα επίσκεψης και συμβολής.
- Το δίκτυο των ιδιωτικών συνδέσεων περιλαμβάνει 990 φρέατα με μηχανοσίφωνα και 4.950 m αγωγών διαμέτρου Φ160.
- Το εξωτερικό ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΥΜΑΤΩΝ ΠΙΝΟΥ-ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΟΥ περιλαμβάνει ένα αντλιοστάσιο και έναν καταθλαπτικό αγωγό.
- Ο καταθλαπτικός αγωγός Κ.ΚΑΛ. αποτελείται από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομαστικής πίεσης PN=10 kN/m², εξωτερικής διαμέτρου Φ160 και έχει μήκος 1285,00 m.

Το εξωτερικό ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΥΜΑΤΩΝ "ΔΑΣΑΚΙ" & ΟΡΜΟΣ ΠΙΝΟΥ-ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΟΥ περιλαμβάνει δύο αντλιοστάσια και δύο καταθλαπτικούς αγωγούς.- Ο καταθλαπτικός αγωγός Κ.ΔΑΣ εξωτερικής διαμέτρου Φ200 μήκους 1.271 m αρχίζει από το αντλιοστάσιο Α4 στο κέντρο του συνοικισμού "ΔΑΣΑΚΙ" ΠΙΝΟΥ και καταλήγει στο αντλιοστάσιο Α3 στην αποβάθρα ΠΙΝΟΥ.
- Ο καταθλαπτικός αγωγός Κ.ΟΡΜ εξωτερικής διαμέτρου Φ250 μήκους 1.638 m αρχίζει από το αντλιοστάσιο Α3 στην αποβάθρα ΠΙΝΟΥ και καταλήγει στις εγκαταστάσεις του ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΙΝΟΥ.

2.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή του έργου θα γίνει κατά τα εξής στάδια

Προπαρασκευαστικές εργασίες: (Τοπογραφικός και υδρομετρικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου, σήμανση και περίφραξη του).

Εκκαυτές: (Όλες οι εργασίες που σχετίζονται με τις εκκαυτές στα βάθη που απαιτεί το έργο και τις αντίστοιχες αποζημιώσεις-αντιστηρίξεις).

Κατασκευή αγωγών: (Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση στο σκάμμα, η σύνδεση και η δοκιμή των αγωγών, καθώς επίσης και ο γκριβωτισμός τους. Ακόμη η φάση αυτή περιλαμβάνει την κατασκευή των φρεμάτων).

Εργασίες ανακατασκευής: (Περιλαμβάνονται οι επιχώσεις του σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκκαυής και η απομάκρυνση των αντιστηρίξεων και των προϊόντων εκκαυής που παλινδύνουν. Ακόμη περιλαμβάνονται και η αποκατάσταση κρυσπιδών και οδοστρώματος, όπου αυτά προβήρχαν του έργου).

Εργασίες κατασκευής αντιστάσεων (Περιλαμβάνονται οι εκκαυές, οι φέροντες οργανισμοί από σκυρόδεμα, οι στεγανοποιήσεις, οι επανεπιχώσεις και ο πλήρης H/M εξοπλισμός των).

2.2 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πριν την έναρξη οιοδήποτε εργασιών γίνεται η χωροθέτηση του εργοταξίου και κατασκευάζονται όλες οι απαραίτητες εργοταξιακές εγκαταστάσεις, ήτοι γραφεία κ.λ.π.

Τα προϊόντα εκκαυής θα απορρίπτονται σε θέσεις που εγκρίνει η υπηρεσία.

Μετά τις χωματουργικές εργασίες και τον έλεγχο της υψομετρικής στάθμης του εδάφους ώστε να επιτευχθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη κλίσεις τοποθετούνται οι αγωγοί πάνω σε στρώσεις έδρας ή άμμου.

Κατασκευάζονται και τοποθετούνται αντιστοιχία τα φρέατα ιδιωτικών συνδέσεων αγωγών και γίνεται η σύνδεση με τους αγωγούς.

Στη συνέχεια, γίνεται η επιχώση των αγωγών με αμμοχάλικο και αφού κατασκευαστούν τα κρυσπιδά, κατασκευάζονται η βάση οδοστρώματος, η ασφαλτική προεπέλιψη και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 10εκ.

3.ΚΙΝΑΝΤΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 ΚΙΝΑΝΤΟΙ ΑΠΟ ΕΠΙΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Συνκρούση οχημάτων

Συνκρούση οχημάτων-σταθμών επιρροών

Ανατροπή οχημάτων

Ανεξέλεγκτη κίνηση-Βλάβες συστημάτων

Συνκρούς ανύψωσης

Τηλεχειρισμόμενα μηχανήματα

Συνκρούς κοπής και συγκόλλησης

3.2 ΚΙΝΑΝΤΟΙ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΙΕΣ-ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Φιάλες οξυγόνου

Ελαστικότητα-Υδραυλικά συστήματα

3.3 ΚΙΝΑΝΤΟΙ ΑΠΟ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Κατά την φορτοεκφόρτωση μεταφερόμενων υλικών

Κατά την μεταφορά βαρέων φορτίων

3.4 ΚΙΝΑΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Εκρήξεις από φλόγιση και οξυγονοκολλήσεις

3.5 ΚΙΝΑΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΛΙΑ

Από προπυράχοντα εναέρια ή υπόγεια δίκτυα
Από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου
Από ηλεκτροκίνητα εργαλεία

3.6 ΚΙΝΑΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ

Θόρυβος – δονήσεις
Σκόνη

Υγεία εργασία-καύσους

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΑΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

4.1 ΤΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων (εκκαθαρές σύμφωνα με την
εγκριμένη μελέτη, απόθεση εκκαμψών σε απόσταση μεγαλύτερη από 1,00μ. από τα
χείλη εκκαμψών, κρήνη, γάντια, και μπότες για τον εργαζομένο που αυτά είναι απαραίτητα)

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα έχουν κατάλληλη κατάσταση λειτουργίας, θα
ελέγχονται από κατάλληλο προσωπικό σύμφωνα με το Π.Δ. 1 073/81 αρ.56,78,79 και το
προσωπικό χειρισμού θα έχει τις απαιτούμενες άδειες βάσει του Π.Δ. 31/90 και την απαιτούμενη
εvidικευση.

Θα δημιουργηθούν ασφαλείς κλίμακες για την άνοδο και κάθοδο των εργαζομένων στις
εκκαμψές σύμφωνα με το Π.Δ. 1 073/81 αρ. 43. Τέλος, όλο το προσωπικό θα είναι εξοπλισμένο με
κρήνη, γάντια, και μπότες.
Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσης υλικών και το προσωπικό θα
είναι εξοπλισμένο με κρήνη όταν εργάζεται σε επικίνδυνα σημεία του έργου.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς
Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
Η κυκλοφορία των πεζών θα εξασφαλιστεί με προσωρινές γυφτωσες που θα διαθέτουν
κινκιδώματα εκκρεμωθεν σε επαρκές ύψος

4.2 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.2.1 ΔΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Περαιτέρω του έργου υπάγχει άμεση λύση και συνεπώς η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας δεν
παρουσιάζει καμία δυσκολία.

4.2.2 ΔΙΟΔΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

Η διέλευση και παραμονή ατόμων του εργοταξίου και τις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες
απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου.

- Καθήκοντα και ευθύνες υπευθύνων υγείας και ασφάλειας
1. Ο υπεύθυνος ασφάλειας και υγιεινής του έργου ευθύνεται για την επιβλέψη της εκτέλεσης των εργασιών, σήμειων, προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων.
2. Έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως Τροχαία-Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, Τοπική Αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς μαζικής ενημέρωσης και τους βιομηχανικούς χώρους που επηρεάζονται από τις εργασίες.
3. Πρόβλεψη και λήψη προβλεπόμενων που προκύπτουν στο έργο, όπως κυκλοφοριακό, ανασφάλειες συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
4. Συνεπίζεται με τους μηχανικούς του εργοταξίου πληροφωρώντας τους για το βάθος των μέτρων ασφάλειας που εφαρμόζονται.
5. Οργανώνει ελέγχους ασφάλειας στο εργοτάξιο, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας.
6. Επιβεβαιώνει την υπαρξη του κατάλληλου προσωπικού ασφαλείας για κάθε εργαζόμενο.
7. Ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, επιτελείται τις θέσεις εργασιών του εργοταξίου και αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.

Η διοίκηση του εργοταξίου ορίζει τεχνικό υγείας και ασφάλειας όλου του έργου, σχετικά με τα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των έργων, προς αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος. Είναι δυνατόν, από το υπόλοιπο προσωπικό του έργου, να ορισθούν βοηθοί του τεχνικού υγείας και ασφάλειας.

5.ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 5.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Οι υπάλληλοι 2 τουλάχιστον κινητά τηλέφωνα, τα οποία θα χρησιμοποιεί το κβριο προσωπικό του αναδόχου για τις ανάγκες του έργου.

4.2.6 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

παραχή βοήθειας μετακίνησης.

Θάσσ και του Γ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ. Επίσης θα υπάρχει διαθέσιμο αυτοκίνητο για φαρμακείο, του αγροτικού ιατρείου που καλύπτει την περιοχή καθώς και τα τηλέφωνα του Κ. Υ. διότι στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα είδη πρώτων βοηθειών. Σε περίπτωση θέσης

τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται σε πλαστικές σακούλες στον χώρο απόθεσης απορριμμάτων της κοινότητας.

4.2.5 ΧΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επιτόνια υλικά.

4.2.4 ΕΥΝΟΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΑΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η αποκομιδή των αχρήστων θα γίνεται με μηχανικά μέσα.

Θα δημιουργηθεί πλυσίον του έργου αποθηκευτικός χώρος για τα υλικά του έργου.

4.2.3 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

προς ἐλθέειν καὶ ὀφείλει.

[illegible][illegible][illegible]

5.3 ТЕКМП102Н

[illegible]

Օրոշումը մշակվել է ՀՀ Կառավարության կողմից և հաստատվել է ՀՀ Կառավարության կողմից 2017 թվականի օգոստոսի 2-ին կայացված նիստի ընթացքում։

5.2ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΥΣΚΕΠΗΣ

πρὸς τὸν ἀποστόλῳ.

10. Επιβεβαιώνει ότι το ποσοτικό του είναι ενήθερο σχετικά με τις πρώτες βοηθίες που διορθωτικές ενέργειες.

9. Αναφέρει στον Διευθυντή του εργαστήριου κάθε παραβίαση και τις προτεινόμενες

8. Επειδή τα ατυχήματα και διατηρεί ημερολόγιο καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρόμοιων.

5.4 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφαλείας που καθιερώνονται στο εργοστάσιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη.
Τα μέτρα ασφαλείας είναι τα ακόλουθα:

1. Χρήσης του εξοπλισμού ασφαλείας και άλλων προστατευτικών μέσων που παρέχονται.
2. Άμεση αναφορά στον υπεύθυνο ασφαλείας για έλλειψη εξοπλισμού ασφαλείας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.
3. Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς την σχετική έγκριση.

Καβάλα, 10/11/2022
Ο Συντάκτας

Θάσος Ήλιν./2022
Ο Επιβλέπων

Θάσος Ήλιν./2022
Η Αναληρωτήρια Προϊσταμένη
Δ/σης Τ.Υ.
και Δόμησης Θάσου Θάσου

ΜΑΥΡΙΑΔΗΣ Θ. ΘΩΜΑΣ
ΔΙΝΑ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ.: 46514
ΕΡΓΟΠΟΙ ΣΤΑΥΡΟΥ 34 - ΚΑΒΑΛΑ
ΤΗΛ.: 2510.226618
Α.Φ.Μ.: 029592360 - Α.Ο.Υ.: Β' ΚΑΒΑΛΑΣ

Μαυριάδης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός

Τσένης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Αργυρού Δημήτρα
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ Α'



