



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αρ. Μελ.: 04/2025

**ΕΡΓΟ : «ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟ
ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 315.000,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Κ.Α.Ε : 30.7336.0001

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

| | |
|---|-----------|
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 3 |
| 1 ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΑ..... | 5 |
| 1.1 Τίτλος του έργου..... | 5 |
| 1.2 Στοιχεία Κυρίου του Έργου | 5 |
| 1.3 Στοιχεία Υπόχρεου για την Εκπόνηση του Φ.Α.Υ..... | 5 |
| 1.4 Σύντομη Περιγραφή του Έργου..... | 5 |
| 1.5 Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του Έργου..... | 5 |
| 2 ΤΜΗΜΑ Β: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ | 8 |
| 3 ΤΜΗΜΑ Γ : ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ..... | 11 |
| 4 ΤΜΗΜΑ Δ : ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 12 |
| 5 ΤΜΗΜΑ Ε : ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ | 13 |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί αρχείο του τι έχει κατασκευαστεί για ένα συγκεκριμένο έργο και θα πρέπει να περιέχει στοιχεία που θα είναι διαθέσιμα για οποιονδήποτε χρειαστεί να καθαρίσει, συντηρήσει, καθαιρέσει ή επεκτείνει μέρος των εργασιών.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΟΦ. ΔΕΕΠΠ/οικ./85 ΤΗΣ 14.5.2001 (ΦΕΚ 686 Β'), «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή / και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε δημόσιο έργο», αρθρ. 3, παρ. 3.2., το ΦΑΥ θα περιέχει μόνο τα βασικά στοιχεία του έργου, καθώς και οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας και υγείας, τα οποία ενδεχόμενα θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τόσο κατά τα επόμενα στάδια της μελέτης, όσο και κατά την διάρκεια της ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού, κ.τ.λ.. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών συντήρησης, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κ.λ.π.), στην πυρασφάλεια κ.τ.λ..

Τα στοιχεία του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας θα περιορίζονται στα τελικά αρχεία «Ως Κατασκευάσθη». Υπάρχει η τάση να συμπεριλαμβάνουμε στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όλη τη σειρά των σχεδίων (παλιά και αναθεωρημένα) για να είμαστε απλά σίγουροι ότι δεν έχουμε παραλείψει κάτι. Αυτό δεν θα πρέπει να γίνεται, αλλά θα πρέπει να υπάρχουν μόνο τα αρχεία των «Ως Κατασκευάσθη».

Ένας ΦΑΥ έργου περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου (χωρίς να περιλαμβάνει τα διαφημιστικά της εταιρείας και στοιχεία που υπάρχουν ήδη σε άλλα αρχεία). Συχνά αυτού του είδους τα εγχειρίδια περιλαμβάνουν αποκλειστικά το γενικό κατάλογο του κατασκευαστή και διαφημιστικό υλικό.

Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στην προετοιμασία του ΦΑΥ θα διασφαλίσουν ότι θα συλλέγονται μόνο σχετικές πληροφορίες. Είναι εξίσου σημαντικό να εξασφαλιστεί ότι δεν θα παραληφθούν σχετικά στοιχεία.

Η σύνταξη του ΦΑΥ αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας (Στάδιο Μελέτης). Ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης θα εξασφαλίσει την προετοιμασία του ΦΑΥ. Για την ανάληψη αυτού του έργου θα καθοριστούν διαδικασίες κατά τα στάδια μελέτης και κατασκευής του έργου με στόχο την ανάκτηση και σύγκριση στοιχείων που θα συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ. Οι διαδικασίες θα παραθέτουν λεπτομερώς ποια στοιχεία πρέπει να συγκριθούν, συμπεριληφθούν και αποθηκευτούν. Τα σχετικά στοιχεία που δύναται να συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ είναι μεταξύ άλλων τα εξής:

- «Ως κατασκευάσθη» σχέδια, προδιαγραφές, που παρήχθησαν κατά τη φάση κατασκευής

- Γενικά κριτήρια μελέτης
- Λεπτομέρειες των εγκαταστάσεων εξοπλισμού και συντήρησης
- Διαδικασίες συντήρησης
- Εγχειρίδια, και όπου απαιτούνται πιστοποιητικά, που συντάσσονται από ειδικούς αναδόχους και προμηθευτές, τα οποία περιγράφουν διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης και σχέδια για εγκαταστάσεις και εξοπλισμό που εγκαθίστανται ως μέρος του τεχνικού και συγκεκριμένα για εξαερισμό, ηλεκτρολογικές πλατφόρμες, αγωγούς ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- Λεπτομέρειες της θέσης και φύσης των δικτύων και υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων εκτάκτου ανάγκης και πυρόσβεσης.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης θα συζητήσει το ΦΑΥ με τον Κύριο του έργου. Με τον τρόπο αυτό καθορίζονται τα στοιχεία που ζητά ο Κύριος του έργου και ο τρόπος που επιθυμεί να γίνει η καταγραφή και αποθήκευση των στοιχείων αυτών. Επιπλέον, εάν ο Κύριος του έργου έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις σχετικά με τη μορφή του ΦΑΥ, που διαφοροποιείται από τη μορφή του παρόντος εγγράφου, αυτές θα πρέπει να προσδιοριστούν από την αρχή.

Μέρος του υλικού του ΦΑΥ προκύπτει από τα στοιχεία που πρέπει να προσκομίσουν οι μελετητές και ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης. Η προσκόμιση των στοιχείων αυτών σε μορφή σχεδίων επιτρέπει την τροποποίηση τους σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές κατά την κατασκευή. Κάτι τέτοιο δίνει επίσης τη δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων ασφάλειας και υγείας στο ίδιο έγγραφο. Οι μελετητές και ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης θα εξασφαλίσουν ότι όλες οι σχετικές πληροφορίες που αφορούν τα χαρακτηριστικά του τεχνικού, και που ίσως να χρειαστεί να ληφθούν υπόψη κατά τη διάρκεια επικείμενων εργασιών (συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης) κατά τη διάρκεια ζωής του τεχνικού, προωθούνται στο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας του Αναδόχου.

Το παρόν κείμενο συνοψίζει τα βασικά στοιχεία του ΦΑΥ και θα λειτουργεί ως οδηγός εύρεσης των σχετικών αποθηκευμένων στοιχείων.

1 ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Τίτλος του έργου

«Μικρά τεχνικά στο Δήμο Άνδρου»

1.2 Στοιχεία Κυρίου του Έργου

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

Οδός : Χώρα Άνδρος

Ταχ.Κωδ. : 84500

Τηλ. : 2282029093

Telefax : -

E-mail : ty@andros.gr

1.3 Στοιχεία Υπόχρεου για την Εκπόνηση του Φ.Α.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Οδός και αριθμός έδρας:

.....

Τ.Κ.:.....

Πόλη:

Τηλ.

Fax:

1.4 Σύντομη Περιγραφή του Έργου

Με την παρούσα πρόκειται να εκτελεστούν μικρά τεχνικά έργα για τις ανάγκες των δημοτικών κοινοτήτων του Δ. Άνδρου. Τα έργα αφορούν κυρίως αποκαταστάσεις δημοτικών οδών, επισκευή λιθοδομών και τοίχων αντιστήριξης, κατασκευή τεχνικών όμβριων υδάτων και διαμόρφωση τάφρων απορροής.

Αναλυτικότερα τα έργα που θα εκτελεσθούν ανά δημοτική ενότητα είναι τα εξής :

Δημ. Κοιν. Άνδρου

1. Επανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης από λιθοδομή, διαστάσεων 4,50μ. μήκους και 2,50 μ. ύψους με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 και στηθείς από τσιμεντόπλινθους διαστάσεων 7,50μ. μήκους και 1,00μ. ύψους, σε δημοτική οδό, που οδηγεί στον ναό Αγίων Αναργύρων Νειμποριό (Τεχνικό Πρόγραμμα - 18)

Δημ. Κοιν. Αποικίων

2. Επισκευή λιθοδομών στις θέσεις : α) Πλησίον ιδιοκτησίας Μιχαήλ Βαλμά, στη θέση Κατασυρτή, διαστάσεων 3,50μ. πλάτους και 2,50μ. ύψους β) επί του κεντρικού δρόμου από τη στροφή στο

παλιό ελαιοτριβείο προς τον οικισμό Αποίκια σε σποραδικά σημεία, συνολικού μήκους 15,00μ. και 1,00μ. ύψους

3. Επισκευή καθιζήσεων σε τσιμεντένιο έρεισμα στην είσοδο του οικισμού Αποικίων, πλησίον ιδιοκτησίας κ. Παριανού, διαστάσεων 25,00μ. μήκους και 4,00μ. μέσου πλάτους. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν την καθαίρεση του ρηγματωμένου τμήματος, τη διαμόρφωση του χώρου και την εκ νέου σκυροδέτηση της επιφάνειας με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και την χρήση δομικού πλέγματος T131.

Δημ. Κοιν. Βουρκωτής

4. Κατασκευή ιρλανδικής διάβασης πλησίον ιδιοκτησίας Ανδριανής Καμπάνη, διαστάσεων 10,00μ. μήκους και 5,00μ. πλάτους, με χρήση σκυροδέματος C16/20 και δομικού πλέγματος T131 (Τεχνικό Πρόγραμμα - 2)

Δημ. Κοιν. Λαμύρων

5. Επανακατασκευή λιθόκτιστου τοίχου αντιστήριξης πλησίον ιδιοκτησίας Φλώρας Στρατή, Λάμυρα, διαστάσεων 12,00μ. μήκους και 3,00μ. ύψους, με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 (Τεχνικό Πρόγραμμα - 2)
6. Επανακατασκευή λιθόκτιστου τοίχου αντιστήριξης πλησίον ιδιοκτησίας Μπληζιωτη Δημήτριου, Υψηλού, διαστάσεων 6,00μ. μήκους και 2,50 μ. ύψους, με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 (Τεχνικό Πρόγραμμα - 4)
7. Κατασκευή φρεατίου και τοποθέτηση σωληνωτού αγωγού D 600mm, μήκους 6,00μ. για την απορροή υδάτων πλησίον της βρύσης Ντούμπλη, Υψηλού (Τεχνικό Πρόγραμμα - 5)

Δημ. Κοιν. Μεσσαριάς

8. Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης οδού από λιθοδομή στην Μεσσαριά, έναντι οικίας Ιωάννη Παπαδόπουλου μήκους 30,00μ. μήκους και 2,70μ. μέσου ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - α)
9. Επανακατασκευή πεζοδρομίου από σκυρόδεμα, διαστάσεων 22,00μ. μήκους, 1,00μ. μέσου πλάτους και 0,15μ. πάχους, έναντι κτιρίου Παρθεναγωγείου Μεσσαριάς (Τεχνικό Πρόγραμμα - β)
10. Επένδυση ερείσματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και με τη χρήση δομικού πλέγματος T131, στην διασταύρωση Μεσσαρίας –Αλαδινού έναντι οικίας Υψηλίδου, διαστάσεων μήκους 45,00μ. και πλάτους 2,00μ. (Τεχνικό Πρόγραμμα - δ)

Δημ. Κοιν. Πιτροφού

11. Κατασκευή στηθαίου σε πλακοσκεπή οχετό, στην οδό προς οικία Ιωάννη Γλυνού στον οικισμό Πιτροφό, διαστάσεων 10,00μ. και 1,00μ ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - γ)
12. Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πλησίον της πλατείας Τιμίου Σταυρού διαστάσεων μήκους 20,00μ. και 2,50 μ. μέσου ύψους. (Τεχνικό Πρόγραμμα - β)

Δημ. Κοιν. Στενιών

13. Επανακατασκευή λίθινου τοίχου αντιστήριξης πλησίον ιδιοκτησίας Γλυνού με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, διαστάσεων 6,50μ. μήκους και 3,50μ. ύψους
14. Επανακατασκευή λίθινου τοίχου αντιστήριξης πλησίον ιδιοκτησίας Καπεμκερίδη, διαστάσεων συνολικού μήκους 7,00μ. και 2,50μ. ύψους
15. Επισκευή στηθαίου στη θέση Βότσαλο στην περιοχή Γιάλια, διαστάσεων 40,00μ. μήκους και 0,40 μ. ύψους. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν την επένδυση υφιστάμενου τοιχίου από σκυρόδεμα, με λιθοδομή. (Τεχνικό Πρόγραμμα -1)

Δημοτική Ενότητα Υδρούσας

Δημ. Κοιν. Γαυρίου

16. Τσιμεντόστρωση οδού στον κάμπο Γαυρίου, διαστάσεων 135,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 1)

17. Επισκευή τμήματος τσιμεντένιου οδοστρώματος στην οδό προς Άνω Άγιο Πέτρο, διαστάσεων 25,00μ. μήκους και 6,00μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 3)

18. Διαμόρφωση και επένδυση τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων στην περιοχή Λιόπεση, διαστάσεων 60μ. μήκους και 2,00μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 9)

Δημ. Κοιν. Αμμολόχου

19. Καθαρισμός τάφρων απορροής ομβρίων υδάτων στην κοινότητα Αμμολόχου (Τεχνικό Πρόγραμμα - 1)

Δημ. Κοιν. Άνω Γαυρίου

20. Τσιμεντόστρωση οδού στη θέση Κόντζαλη, Άνω Γαύριο, διαστάσεων 50,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 9)

Δημ. Κοιν. Απροβάτου

21. Επένδυση τμήματος τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων στην οδό από Άγιο Αντώνιο προς παλιό Δημοτικό Σχολείο Απροβάτου, διαστάσεων 150μ. μήκους και 1,30μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 4)

Δημ. Κοιν. Άρνης

22. Κατασκευή τεχνικού ομβρίων υδάτων και τοποθέτηση σωληνωτού αγωγού 1000mm 5,00μ. στην Άρνη (Τεχνικό Πρόγραμμα- 1) D

Δημ. Κοιν. Βιταλίου

23. Τσιμεντόστρωση τμήματος οδού, διαστάσεων 40,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 2)

Δημ. Κοιν. Κατακόλου

24. Τσιμεντόστρωση τμήματος οδού στην θέση Κοτσιδες, διαστάσεων 40,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 6)

Δημ. Κοιν. Μακροταντάλου

25. Κατασκευή τεχνικού ομβρίων υδάτων και τοποθέτηση σωληνωτού αγωγού 1000mm, μήκους 6,00μ. στην περιοχή Κάτω Βαρίδι D

Δημ. Κοιν. Μπατσίου

26. Επισκευή τμήματος τσιμεντένιου οδοστρώματος έξω από το κτίριο Αστερίξ και κατασκευή φρεατίου ομβρίων υδάτων πίσω από το Κοινοτικό κατάστημα Μπατσίου (Τεχνικό Πρόγραμμα - 5/23). Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποκατάσταση ρηγματωμένων σημείων του τσιμεντένιου οδοστρώματος, όπου έχουν δημιουργηθεί καθιζήσεις και λακκούβες. Επίσης θα κατασκευαστεί φρεάτιο ομβρίων υδάτων, πίσω από το κοινοτικό κατάστημα Μπατσίου, σε πλάτωμα όπου εμφανίζονται λιμνάζοντα ύδατα και θα διοχετευθούν υπόγεια με σωληνωτό αγωγό PVC D200mm, μήκους 4,50μ.. Στο στόμιο του φρεατίου θα τοποθετηθεί μεταλλική εσχάρα βαρέως τύπου.

27. Τσιμεντόστρωση οδού προς Δεξαμενή Μπατσίου, διαστάσεων 60,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους

28. Διαμόρφωση και επένδυση τάφρου απορροής ομβρίων υδάτων στην περιοχή Κολώνα, διαστάσεων 300,00μ. μήκους και 1,30μ. μέσου πλάτους

Δημ. Κοιν. Παλαιόπολης

29. Επισκευή λίθινων τοιχίων αντιστήριξης στο μονοπάτι Διαδρομή (9) διαστάσεων 4,50μ. μήκους και 3,00μ. ύψους και πλησίον της ιδιοκτησίας Μπληζιώτη στην Άνω Παλαιόπολη, διαστάσεων 4,50μ. μήκους και 3,50μ. ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - A/A 4)

Δημ. Κοιν. Φελλού

30. Τσιμεντόστρωση οδού προς Ιερό Ναό Αγίας Παρασκευής , Άνω Φελλού, διαστάσεων 40,00μ. μήκους και 4,00μ. μέσου πλάτους. (Τεχνικό Πρόγραμμα - A/A 1)

Δημοτική Ενότητα Κορθίου

Δημ. Κοιν. Όρμου Κορθίου

31. Τσιμεντόστρωση οδών στην περιοχή του αντλιοστασίου Ρωγού, συνολικής επιφανείας 260,00τ.μ. περίπου και στον χώρο έμπροσθεν του Νηπιαγωγείου Όρμου Κορθίου, συνολικής επιφανείας 150τ.μ. περίπου
32. Επανακατασκευή λίθινων τοίχων με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 αντιστήριξης στο Ρωγιανό ποταμό, διαστάσεων 9,00μ. μήκους και 2,50μ. ύψους

Δημ. Κοιν. Καππαριάς

33. Τσιμεντόστρωση τμήματος οδού προς τον οικισμό ΤΖΕΟ, διαστάσεων 25,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 1)

Δημ. Κοιν. Κορθίου

34. Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης στην περιοχή Φοάση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 διαστάσεων 20,00μ. μήκους και 4,50 μ. μέσου ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 4)
35. Επισκευή λίθινου τοιχίου αντιστήριξης με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 στην πλατεία της περιοχής Νιώνα διαστάσεων 8,50μ. μήκους και 3,50μ. ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 4)
36. Κατασκευή λίθινου στηθαίου στον οικισμό Αηδόνια, πλησίον της παιδικής χαράς, με θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 8,00μ. μήκους και 1,00μ. ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 1)

Δημ. Κοιν. Κοχύλου

37. Κατασκευή στηθαίου από τσιμεντόπλινθους στην πλατεία Κοχύλου, διαστάσεων 45,00μ. μήκους και 0,90μ. μέσου ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 4)

Δημ. Κοιν. Παλαιοκάστρου

38. Τσιμεντόστρωση οδού στην θέση Αγία Παρασκευή, διαστάσεων 35,00μ. μήκους και 4,50μ. μέσου πλάτους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 3)

Δημ. Κοιν. Συνετίου

39. Επισκευή λιθόκτιστου τοίχου αντιστήριξης οδού και στηθαίο, με από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, πλησίον ιδιοκτησίας Κορκοδείλου, στη θέση Άγιος Δημήτριος, διαστάσεων 7,00μ. μήκους και 1,30μ. ύψους (Τεχνικό Πρόγραμμα - 3)

1.5 Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του Έργου

Οι φάσεις του εν λόγω έργου συνοψίζονται στις εξής:

1. Οργάνωση εργοταξίου - Χωματοουργικά
2. Τεχνικά έργα
3. Οδοστρωσία

2 ΤΜΗΜΑ Β: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

1. Επεξήγηση συστήματος αρίθμησης και θέσης των εγγράφων

Γίνεται επεξήγηση του τρόπου με τον οποίο ταξινομούνται τα διάφορα έγγραφα που περιλαμβάνονται στο ΦΑΥ. Οι επεξηγήσεις βοηθούν στην ευκολότερη αναζήτηση των σχετικών οδηγιών.

2. Στοιχεία προ της κατασκευής

- 2.1. Προϋπάρχων Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
- 2.2. Στοιχεία επιτόπου ερευνών

2.3. Συμβατικά τεύχη

3. Γενικές πληροφορίες του μητρώου του έργου

3.1. Τεχνική Περιγραφή έργου

3.2. Πίνακας απογραφής που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κ.λπ. που συγκροτούν το όλο Έργο.

Π.χ.

| A/A | Περιγραφή επί μέρους Έργων | Κωδικός Μελέτης | Σχετ. Αρ. Κουτιού Υποβολής (θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο της κατασκευής) |
|-----|----------------------------|-----------------|---|
| 1 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ | | |
| | | | |
| | | | |
| 2 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ | | |
| | | | |
| 3 | ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ | | |
| | | | |
| | | | |

3.3 Διαγράμματα Απαλλοτριώσεων, ενημερωμένα με όλες τις τυχόν συμπληρωματικές απαλλοτριώσεις.

3.4 Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.

3.5 Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες, γεωλογικές έρευνες και μελέτες).

3.6 Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου

3.7 Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.

3.8 Το Μητρώο Έργου μπορεί επίσης να περιλαμβάνει: Σειρά φωτογραφιών που λήφθηκαν και έγχρωμων κινηματογραφικών ταινιών που γυρίστηκαν σε διάφορες φάσεις των εργασιών.

Τα στοιχεία του μητρώου του έργου θα είναι αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους και τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα και βιβλιοδετημένα σε τεύχη.

4. Ειδικές πληροφορίες του μητρώου του έργου

A. Παραδοχές Μελετών (Όπως αναφέρεται στο υπόδειγμα του ΤΕΕ)

A1. Υλικά

| α/α | Υλικό | Θέσεις χρήσης του υλικού | Προδιαγραφές |
|-----|-----------|--------------------------|--------------|
| 1 | Σκυρόδεμα | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

A2. Έδαφος

| α/α | Παράγοντας | Τιμή |
|-----|---------------------------|------|
| 1 | Επιτρεπόμενη τάση εδάφους | 0,25 |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

A3. Σεισμολογικά στοιχεία

A4. Φορτία

A5. Άλλες Παραδοχές

B. Πλήρης σειρά των σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα πρέπει να περιλαμβάνουν

| A/A | Τίτλος Σχεδίου | Κατηγορία | Κωδ. Σχεδίου | *Αρ. Κουτιού Υποβολής |
|-----|----------------|-----------|--------------|-----------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

Τα παραπάνω σχέδια θα δοθούν για τα κάθε είδους έργα που περιλαμβάνονται στο όλο έργο.

3 ΤΜΗΜΑ Γ : ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις μεταγενέστερες εργασίες (λειτουργίας, συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Παραδείγματα Οδηγιών που μπορούν να περιληφθούν στο παρόν κεφάλαιο.

1. Εργασίες σε ύψος
2. Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα)
3. Προστασία από Σκόνη/Θόρυβο
4. Ηλεκτρολογικές εργασίες (Χαμηλής / Μέσης / Υψηλής Τάσης)
5. Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές
6. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
7. Πρόληψη από Πτώση, Ικριώματα, Σκάλες και Εξέδρες
8. Πρόληψη / Προστασία από Πυρκαγιά
9. Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
10. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, βιολογικούς παράγοντες.
11. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
12. Οχήματα και Κινητός Εξοπλισμός

Επιπλέον θα ήταν χρήσιμο να προετοιμάζονται Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης για ορισμένες κρίσιμες καταστάσεις που αφορούν το έργο. Παραδείγματα δράσεων που πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών, καθώς επίσης μέτρα αντιμετώπισης των κινδύνων και κανονισμοί Υγιεινής και Ασφάλειας παρατίθενται στο ΣΑΥ που συνοδεύει τον παρόντα ΦΑΥ.

4 ΤΜΗΜΑ Δ : ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Θα παραδοθεί ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ.).

2. Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω :

I. Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.

II. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.

III. Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων κύριων έργων και του εξοπλισμού

IV. Τεύχος οδηγιών για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

V. Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής/προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κλπ.), και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.

3. Επιπλέον, κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου θα παραδωθεί στον Κ.τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρησης του Έργου, στοιχεία :

I. Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθόλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης των Έργων.

II. Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.

III. Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Κ.τ.Ε. τη λειτουργία - συντήρηση των έργων.

IV. Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκαίων προμηθειών υλικών - μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας - συντήρησης του Έργου από τον Κ.τ.Ε.

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβοηθηθεί ο Κ.τ.Ε. στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του Έργου.

5 ΤΜΗΜΑ Ε : ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Οι επισημάνσεις αναφέρονται ενδεικτικά στα ακόλουθα στοιχεία:

| 1. Θέσεις Δικτύων | | Κωδικός Σχεδίου | Τμήμα του Έργου | Παρατηρήσεις |
|--|------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| 1.1 | Υδρευσης | | | |
| 1.2 | ΔΕΗ | | | |
| 1.3 | Ηλεκτροδότησης (Χ/Μ/Υ τάσης) | | | |
| 1.4 | Παροχής διαφόρων αερίων | | | |
| 1.5 | Παροχής Ατμού | | | |
| 1.6 | Κενού | | | |
| 1.7 | Ανίχνευσης πυρκαγιάς | | | |
| 2. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο | | Υλικό | Τμήμα του Έργου | Παρατηρήσεις |
| 2.1 | | | | Αναφορά Δελτίου Αναφοράς Προδιαγραφών Υλικού |
| 2.2 | | | | |
| 3. Ιδιαιτερότητες στη Στατική Δομή - Ευστάθεια - Αντοχή: | | Τμήμα του Έργου : | Αναφορά μελέτης | Παρατηρήσεις |
| 3.1 | | | | (κατασκευές με προκατασκευή, προένταση, φορτία, κλπ) |
| 3.2 | | | | |
| 3.3 | | | | |
| 4. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία | | Τμήμα του Έργου : | Περιοχή | Παρατηρήσεις |
| 4.1 | | | | |
| 4.2 | | | | |

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

- Επισημαίνονται τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και λόγω της επικινδυνότητας τους χρειάζονται ιδιαίτερη μεταχείριση κατά την καθαίρεση του έργου. Προσδιορίζεται ο τρόπος απομάκρυνσης, συλλογής των υλικών, ο χώρος που τελικά θα αποτεθούν καθώς και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν από τους εμπλεκόμενους στην διαδικασία.
- Επισημαίνονται οι θέσεις του έργου που έχουν εγκατασταθεί προεντεταμένα στοιχεία και απαιτούν ιδιαίτερη μεταχείριση κατά την καθαίρεση του έργου.
- Είναι χρήσιμο επίσης να σημειώνονται εκείνες οι κατασκευές που βρίσκονται γειτονικά του έργου και μπορούν να κινδυνέψουν κατά την καθαίρεση του. Αναφέρονται επίσης οι διαδικασίες που πρέπει να εφαρμοστούν έτσι ώστε να εξαιρεθεί ο κίνδυνος από την καθαίρεση του έργου και να προστατευθούν τα γειτονικά έργα.

Άνδρος, 28/03/2025
Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Άνδρος, 28/03/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν/της Προϊστάμενος Δ.Τ.& Π.

Κων/νος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός