



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Κ/Χ Τ.Κ.
ΘΕΡΙΑΚΗΣΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 530 ΗΠΕΙΡΟΥ και ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

CPV:

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Κ/Χ Τ.Κ. ΘΕΡΙΑΚΗΣΙΟΥ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Κ/Χ Τ.Κ. ΘΕΡΙΑΚΗΣΙΟΥ»

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Κ/χ Τ.Κ. Θεριακησίου, Δήμου Δωδώνης

3. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Κύριος του έργου	Διεύθυνση		
Δήμος Δωδώνης	Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα		
Προϊσταμένη Αρχή Μελέτης	Διεύθυνση	Τηλ.	e-mail
Δημοτικού Συμβούλιο του Δήμου Δωδώνης	Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα		
Διευθύνουσα Υπηρεσία Μελέτης	Διεύθυνση	Τηλ.	e-mail
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δωδώνης	Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα		

4. Στοιχεία του υπόχρεου για τη σύνταξη του ΦΑΥ:

5. Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το έργο περιλαμβάνει το τμήμα:

- Κοινόχρηστος χώρος στο κέντρο του οικισμού της Τ.Κ. Θεριακησίου.

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

- Εκσκαφές και καθαίρεσεις των υπαρχόντων πλακών.
- Επίχωση με κοκκώδες υλικό και υλικό βάσεως οδοστρωσίας για την διαμόρφωση των τελικών κλίσεων της πλατείας.
- Πλήρη εγκατάσταση σταμπωτού δαπέδου.
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση με πλήρη τοποθέτηση πέντε φωτιστικών παραδοσιακών ιστών.

Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται περιληπτικά οι εργασίες κατασκευής

Πίνακας 2.1: Δείκτες φυσικού αντικείμενου έργων υποδομής

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
Εκσκαφή και καθαίρεση κατεστραμένων πλακών πεζοδρομίου με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κατασκευή επιχωμάτων
Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm
Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων
Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης, τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού, ή από πολυαιθυλαίνιο(P.E) ή (pvc) , ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου
Αποκαταστάσεις κατεστραμμένων μαρμάρων σκάλας με πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm βατήρων, 2 εκ. μετόπων (εργασία και υλικά)
Κατασκευή στρώσεων κλίσεων με κισσηρόδεμα ενισχυμένο με 250 kg τσιμέντο ανά m ³
Αποκατάσταση σιδηρών θυρών και κιγκλιδωμάτων
Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων
Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα
Αγωγοί υδρορροών από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Ιστός φωτισμού παραδοσιακός μετά των φωτιστικών σωμάτων από χυτοσίδηρο με την βάση του από σκυρόδεμα, ύψους τουλαχ. 3,00 m
Σύνδεση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με υπάρχοντα πίνακα

2. Φάσεις εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας

1) Προεργασίες - Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται ισοπέδωση-διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή περιφράξης, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο) εγκαταστάσεις μηχανημάτων (υπόστεγο συνεργείου, χώρος πλύσεως), εγκαταστάσεις εργαστηρίου (έλεγχοι συμπύκνωσης επιχωμάτων, ποιότητας αδρανών οδοστρωσίας, ποιότητας σκυροδέματος, κ.λ.π.), και εγκατάσταση παραγωγής σκυροδέματος (εάν αυτό δεν προέρχεται από την αγορά). Επίσης απαιτείται αντίστοιχη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης υλικών.

2) Εκσκαφές - Κατασκευή υποβάσεων και τεχνικών έργων ύδρευσης και αποστράγγισης

Προβλέπονται γενικές και ειδικές εκσκαφές μόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου και των διαφόρων στοιχείων του, στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου, κατασκευή δικτύου αποχέτευσης και δικτύου αποστράγγισης ομβρίων και επιχώσεις.

3) Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τοιχοποιιών, επιστρώσεων, επενδύσεων, επιστεγάσεων, περιφράξεων, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων

Προβλέπεται η επίστρωση με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

λαμαρίνα, θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη και ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις.

3. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A.1.	Κατηγορίες σκυροδέματος	C16/20
A.1.	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων	κατά EN 1433
A.2.	Θερμομόνωση	εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
A.3.	Φρεάτια από συνθετικά υλικά	ΕΛΟΤ EN 13598-1
A.4.	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά	κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124
A.5.	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων	κατηγορίας φορτίου B125 κατά ΕΛΟΤ EN 1433
A.6.	Σωλήνες αποστράγγισης από PVC-U	κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1
A.7.	Σωλήνες από PVC	6 Atm κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2
A.8.	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)	ονομ. πίεσης PN 10 atm κατά EN 12201-2
A.9.	κισσηρόδεμα	ενισχυμένο με 250 kg τσιμέντο ανά m ³
A.10.	Ιστός φωτισμού	από χυτοσίδηρο με την βάση του από σκυρόδεμα, ύψους τουλαχ. 3,00 m
A.11.	πλάκες μαλακού μαρμάρου	πάχους 3 cm βατήρων, 2 εκ. μετόπων . ΕΤΕΠ 03-07-03-00
A.12.	Τσιμεντοκονία για επιστρώσεις - πλακοστρώσεις	150 – 450 - 600 kg
A.13.	Ασφαλτικό διάλυμα προεπάλειψης	τύπου ME-0
A.14.	Τροποποιημένη άσφαλτος χωρίς ασφαλτένια	Μείγμα συνθετικού συνδετικού με χρήση στερεού ορυκτού οξειδίου για χρωματισμό
A.15.	Ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη, υδρατμοπερατή	βάρους 0,5 kg/m ²

4. Σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»

Ο ανάδοχος κατασκευής θα συμπληρώσει το Μητρώο του έργου με τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε». Επίσης, θα δώσει τα στοιχεία για το σύνολο του εξοπλισμού του έργου, των δικτύων του, καθώς και τα χαρακτηριστικά και οδηγίες των κατασκευαστών για λειτουργία και συντήρηση.

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

Όλα τα έργα είναι ευκόλως ορατά.

- 2. Σημεία των κεντρικών διακοπών**
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

Θα σημειθούν από τον ανάδοχο κατασκευαστή

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1 Ασφαλτικά διαλύματα
- 3.2 Ασφαλτομείγματα
- 3.3 Σωλήνες PVC
- 3.4 άλλα υλικά

Σε περιφραγμένο χώρο αποθήκευσης εντός του οικοπέδου.

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

Ουδεμία

Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν η υπάρχουσα 23^η Επαρχιακή οδός.

Περιοχές	εκπομπής	ιοντίζουσας	ακτινοβολίας
<u>Ουδεμία</u>			
Χώροι	με	υπερπίεση	ή υποπίεση
<u>Ουδείς</u>			
Άλλες		ζώνες	κινδύνου
<u>Ουδεμία</u>			

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

Ουδέν

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων ή γερανοφόρου οχήματος.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων.

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

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

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ -

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

4.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στο φορέα κατασκευής του έργου ένα πλήρες και λεπτομερές Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του Έργου. Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει τις οδηγίες και τους τρόπους για αποτελεσματική συντήρηση του έργου, όπως αναφέρεται παρακάτω:

4.1.1 Οδηγίες συντήρησης εξοπλισμού και υλικών σε περιόδους έκτακτης ή προγραμματισμένης συντήρησης.

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

4.1.3 Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διάφορων κύριων έργων και όλου του εξοπλισμού, ακίνητου και κινητού.

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

4.2. Το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης θα συμπληρωθεί με τα επιπλέον στοιχεία που θα προκύψουν κατά το στάδιο συντήρησης και λειτουργίας του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

4.3. Κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο ανάδοχος θα παραδώσει επιπλέον στον Κ.Τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρηση του Έργου, στοιχεία :

4.4.1 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) καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης του Έργου.

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.

4.4.2 Πρόγραμμα οργάνωσης της συντήρησης

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Αγία Κυριακή, / / 201
Συντάχθηκε

Αγία Κυριακή,
Θεωρήθηκε
Ο Αν/της Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

Ε.Ζητούνη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ναούμ Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.