ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικά		4
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ		5
1.	ΕΡΓΟ	6
1.1	Τίτλος Έργου	6
1.2	Τμήμα Έργου	6
1.3	Περιγραφή	6
2.	ΚΥΡΙΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
2.1	Κύριος του Έργου	7
2.2	Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης	7
2.3	Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης.	7
2.4	Ελέγχουσα Υπηρεσία	7
2.5	Ανάδοχος/οι Κατασκευής	7
2.6	Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Κατασκευής	7
2.7	ΟΚΩ (Αλληλεπίδραση)	8
3.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	9
3.1	Τεχνική Περιγραφή	9
3.2	Παραδοχές Μελέτης	9
3.3	Περιβαλλοντική Μελέτη	10
3.4	Σεισμολογικά Στοιχεία	10
3.5	Σχέδια	10
4.	ΑΡΧΕΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ»	11
4.1	Σχέδια «ως κατασκευάσθη»	11
4.2	Στοιχεία	11
4.3	Εγχειρίδιο συντήρησης	11
5.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	12
5.1	Επισημάνσεις	12
5.2	Οδηγίες	14

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγραφοι 3,7,8,9,10)

Γενικά

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί καταγραφή πληροφοριών για τον τελικό χρήστη, η οποία εστιάζεται στην ασφάλεια και την υγιεινή. Οι πληροφορίες που περιέχει θα θέτουν σε εγρήγορση εκείνους που είναι υπεύθυνοι, για τα τεχνικά και τον εξοπλισμό τους, όσον αφορά τους σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια και υγιεινή που θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά την διάρκεια της χρήσης, κατά την διάρκεια μελλοντικών κατασκευών, συντήρησης και καθαρισμού, και τελικής καθαίρεσης ή διάλυσης.

Ο ΦΑΥ κατά το στάδιο μελέτης θα περιέχει μόνο τα βασικά στοιχεία του έργου, καθώς και εντολές και άλλες χρήσιμες πληροφορίες για ζητήματα ασφάλειας και υγιεινής, που πιθανώς θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όχι μόνο κατά τα στάδια μελέτης που θα ακολουθήσουν αλλά και κατά την διάρκεια ζωής του έργου, όπως συντήρηση, τροποποίηση, καθαρισμός, κ.λπ. Ενδεικτικά, αυτές οι εντολές και τα στοιχεία αναφέρονται στην ασφαλή μέθοδο εκτέλεσης διάφορων εργασιών συντήρησης, αποφεύγοντας κινδύνους από διάφορα δίκτυα (παροχής ύδατος, ρεύματος, αερίου, ατμού, ιατρικών αερίων, κενού, κ.λπ.), ασφάλεια από πυρκαγιά, έλεγχος των αρμών των κτιρίων μετά από σεισμό.

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί και θα καταγράφει, στο ΦΑΥ και θα παρέχει εύκολη αναφορά για όλα τα ζητήματα που αφορούν την Ασφάλεια και την Υγεία.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας του Αναδόχου θα συλλέγει όλα τα σχέδια «ως κατασκευάσθη/ως εγκαταστάθη» σε συνεχή βάση, για διατήρηση, αναφορά και εισαγωγή στο ΦΑΥ.

Με την ολοκλήρωση του έργου και κατά την περίοδο παράδοσης, ο Ανάδοχος θα παραδώσει το υλικό του ΦΑΥ στην Διευθύνουσα Αρχή για έγκριση.

Όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο ΦΑΥ θα είναι διαχωρισμένα έτσι και με κατάλληλους τίτλους ώστε να είναι εύκολη η χρήση του.

Η κυριότερη απαίτηση από ΦΑΥ και ο τελικός στόχος είναι να λειτουργεί ώστε να μπορεί να δώσει τις αναγκαίες πληροφορίες εύκολα και με ακρίβεια.

Άρα κατά τον σχεδιασμό του πρέπει να είναι σαφής, και θα πρέπει να αποφευχθεί συστηματικά η όποια άχρηστη ή επουσιώδης πληροφόρηση ώστε να μπορέσει ο τελικός χρήστης και οι Διαχειριστές του έργου να έχουν τις πληροφορίες

για να κάνουν τις δικές τους εκτιμήσεις επικινδυνότητας για τις μελλοντικές δραστηριότητες.

Υπάρχει μία τάση π.χ. να συμπεριλαμβάνεται στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όλη η σειρά σχεδίων (μελέτης και αναθεωρημένα) για να υπάρχει βεβαιότητα ότι τίποτε δεν παρελήφθη. Αυτό δεν πρέπει να γίνεται. Θα πρέπει να υπάρχουν μόνο τα Αρχεία του «ως κατασκευάσθη» και τα γενικά σχέδια της μελέτης.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας πρέπει απαραιτήτως να περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης. Στο εγχειρίδιο αυτό προσαρτώνται όλες οι σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή των διαφόρων εξοπλισμών ή τμημάτων των δικτύων. Δεν πρέπει όμως να προστεθούν στοιχεία άσχετα όπως κατάλογος ή διαφημιστικά.

Η σύνταξη του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας κατά τη φάση της κατασκευής ενώ στοιχεία θα πρέπει να δώσουν οι μελετητές και οι προμηθευτές.

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ

Στη συνέχεια προτείνεται η δομή του Φακέλου.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος Έργου

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

1.2 Τμήμα Έργου

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

1.3 Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες αποκατάστασης των εκτεταμένων ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία «DANIEL» σε υφιστάμενη δημοτική οδό της Δημοτικής Κοινότητας Στεφανιάδας του Δήμου Αργιθέας.

Η έντονη βροχόπτωση και οι μεγάλες επιφανειακές απορροές είχαν ως αποτέλεσμα την αποσάθρωση του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου οδοστρώματος, τη δημιουργία αυλακώσεων, καθιζήσεων και διαβρώσεων, γεγονός που καθιστά την κυκλοφορία οχημάτων ιδιαίτερα δυσχερή και επικίνδυνη, ενώ σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων η πρόσβαση καθίσταται προβληματική.

Για την πλήρη αποκατάσταση της βατότητας και τη θωράκιση της οδού έναντι μελλοντικών πλημμυρικών φαινομένων προβλέπεται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:

- Καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου δρόμου από φερτά υλικά, αποσαθρωμένα αδρανή, βλάστηση και κάθε είδους εμπόδια.
- Διαμόρφωση και ισοπέδωση της επιφάνειας του δρόμου με χρήση διαμορφωτήρα (grader), ώστε να αποκατασταθεί η απαιτούμενη γεωμετρία και να εξασφαλιστεί κατάλληλη επιφάνεια έδρασης του νέου οδοστρώματος.
- Τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος τύπου Τ131 σε όλη την επιφάνεια που θα σκυροδετηθεί και στο πλευρικό τοιχίο, για τον περιορισμό των ρηγματώσεων και την αύξηση της ανθεκτικότητας του σκυροδέματος.
- Κατασκευή πλευρικού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικού ύψους περίπου 0,70 m και πλάτους περίπου 0,30 m, για τη συγκράτηση του οδοστρώματος, την προστασία των πρανών από διαβρώσεις και την ασφαλή απορροή των ομβρίων υδάτων.
- Διάστρωση οδοστρώματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 17 εκατ., με την απαιτούμενη συμπύκνωση, μόρφωση εγκάρσιων και κατά μήκος κλίσεων και τελική επιφανειακή διαμόρφωση, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής κυκλοφορία των οχημάτων.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τους ισχύοντες Κανονισμούς Τεχνολογίας Σκυροδέματος, τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές δημοσίων έργων και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του οδικού τμήματος, θα βελτιωθεί σημαντικά η οδική ασφάλεια, θα διασφαλιστεί η απρόσκοπτη πρόσβαση των κατοίκων, των αγροτικών οχημάτων και των οχημάτων έκτακτης ανάγκης και θα αυξηθεί η ανθεκτικότητα της οδού έναντι μελλοντικών έντονων καιρικών φαινομένων.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2

1. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι

Στη θέση «Μάνα» του οικισμού Κατούσι, λόγω εκτεταμένης κατολίσθησης που προκλήθηκε από τη θεομηνία DANIEL, αποκαλύφθηκε τμήμα του αγωγού ύδρευσης, ο οποίος πλέον βρίσκεται εκτός του φυσικού εδάφους, με αποτέλεσμα να είναι εκτεθειμένος σε μηχανικές καταπονήσεις και σε κίνδυνο αστοχίας.

Για την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- εκσκαφή του βραχώδους εδάφους στις απαιτούμενες διαστάσεις(1,00Χ0,50 μ.) για την ασφαλή επανατοποθέτηση του αγωγού,

- διαμόρφωση της τάφρου και εξυγίανση της έδρασης,

- διάστρωση στρώσης άμμου ορυχείου στον πυθμένα της εκσκαφής,

- εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο ορυχείου ,

- επανεπίχωση του σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή επιλεγμένα υλικά και συμπύκνωση κατά στρώσεις, ώστε να αποκατασταθεί η ευστάθεια του εδάφους και να εξασφαλιστεί η προστασία του δικτύου ύδρευσης.

2. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι - Αποκατάσταση χώρου παραδοσιακής βρύσης

Στην περιοχή της παραδοσιακής βρύσης, οι καταπτώσεις βραχωδών και γαιωδών υλικών προκάλεσαν σημαντικές αλλοιώσεις του κοινόχρηστου χώρου, καθιστώντας δυσχερή και επικίνδυνη την πρόσβαση των κατοίκων και των επισκεπτών.

Για την αποκατάσταση του χώρου προβλέπονται:

- άρση, φόρτωση, μεταφορά και νόμιμη απόθεση των προϊόντων καταπτώσεων δε Δημοτικό χώρο,

- καθαρισμός και διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου στις απαιτούμενες στάθμες,

- επίστρωση της επιφάνειας με σκυρόδεμα C16/20.

- επίστρωση της επιφάνειας με ακανόνιστες φυσικές λίθινες πλάκες, κατάλληλα εδραζόμενες, ώστε να εναρμονίζονται με τον παραδοσιακό χαρακτήρα του οικισμού,

- προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) νέων υπαίθριων καθιστικών (παγκάκια),

- προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) καλαθιού απορριμμάτων.

Με τις εργασίες αυτές αναβαθμίζεται αισθητικά και λειτουργικά ο κοινόχρηστος χώρος, αποκαθίσταται η ασφαλής πρόσβαση και προστατεύεται η παραδοσιακή φυσιογνωμία της περιοχής.

3. Θέση «Τασουλέικα» προς ρέμα Τσιώνου και Κέρες στην Δ.Κ. Ανθηρού

Στη θέση «Τασουλέικα» στον Δημοτικό δρόμο προς το ρέμα Τσιώνου και στη θέση Κέρες, οι έντονες απορροές των ομβρίων προκάλεσαν εκτεταμένες φθορές στο υφιστάμενο οδόστρωμα, με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν αποσαθρώσεις, ρηγματώσεις και απώλεια της φέρουσας ικανότητας του δρόμου.

Για την αποκατάσταση της οδού προβλέπονται:

- καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου οδοστρώματος από σαθρά υλικά, φερτές ύλες και κάθε στοιχείο που δυσχεραίνει την πρόσφυση,

- τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος κατάλληλων διαστάσεων για την ενίσχυση της νέας κατασκευής,

- διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, στο απαιτούμενο πάχος (17 εκατ.) , με κατάλληλη διάστρωση, συμπύκνωση και τελική επιφανειακή διαμόρφωση ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία οχημάτων και η ανθεκτικότητα της κατασκευής.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Οι προτεινόμενες εργασίες κρίνονται απολύτως αναγκαίες για την άμεση αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία DANIEL, την προστασία του δικτύου ύδρευσης, τη διασφάλιση της ασφαλούς κυκλοφορίας στο δημοτικό οδικό δίκτυο, καθώς και τη λειτουργική και αισθητική αποκατάσταση κοινόχρηστων χώρων ιδιαίτερης σημασίας για τον οικισμό.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες, τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τον Ν. 4412/2016 και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με χρήση πιστοποιημένων υλικών και εφαρμογή όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

2. ΚΥΡΙΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Κύριος του Έργου

Δήμος Αργιθέας

2.2 Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης

Αυτοτελές Γραφείο Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αργιθέας.

2.3 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης.

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη είναι αυτής που περιλαμβάνεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ 266/01.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να αποστέλλεται στον Δήμο Αργιθέας

2.4 Ελέγχουσα Υπηρεσία

Αυτοτελές Γραφείο Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αργιθέας.

2.5 Ανάδοχος/οι Κατασκευής

Θα προκύψει μετά τη δημοπράτηση του έργου.

2.6 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Κατασκευής

Θα προκύψει μετά τη δημοπράτηση του έργου.

2.7 ΟΚΩ (Αλληλεπίδραση)

Υπηρεσία ΔΕΗ	Όνομα	Στοιχεία επικοινωνίας

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

3.1 Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες αποκατάστασης των εκτεταμένων ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία «DANIEL» σε υφιστάμενη δημοτική οδό της Δημοτικής Κοινότητας Στεφανιάδας του Δήμου Αργιθέας.

Η έντονη βροχόπτωση και οι μεγάλες επιφανειακές απορροές είχαν ως αποτέλεσμα την αποσάθρωση του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου οδοστρώματος, τη δημιουργία αυλακώσεων, καθιζήσεων και διαβρώσεων, γεγονός που καθιστά την κυκλοφορία οχημάτων ιδιαίτερα δυσχερή και επικίνδυνη, ενώ σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων η πρόσβαση καθίσταται προβληματική.

Για την πλήρη αποκατάσταση της βατότητας και τη θωράκιση της οδού έναντι μελλοντικών πλημμυρικών φαινομένων προβλέπεται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:

- Καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου δρόμου από φερτά υλικά, αποσαθρωμένα αδρανή, βλάστηση και κάθε είδους εμπόδια.
- Διαμόρφωση και ισοπέδωση της επιφάνειας του δρόμου με χρήση διαμορφωτήρα (grader), ώστε να αποκατασταθεί η απαιτούμενη γεωμετρία και να εξασφαλιστεί κατάλληλη επιφάνεια έδρασης του νέου οδοστρώματος.
- Τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος τύπου Τ131 σε όλη την επιφάνεια που θα σκυροδετηθεί και στο πλευρικό τοιχίο, για τον περιορισμό των ρηγματώσεων και την αύξηση της ανθεκτικότητας του σκυροδέματος.
- Κατασκευή πλευρικού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικού ύψους περίπου 0,70 m και πλάτους περίπου 0,30 m, για τη συγκράτηση του οδοστρώματος, την προστασία των πρανών από διαβρώσεις και την ασφαλή απορροή των ομβρίων υδάτων.
- Διάστρωση οδοστρώματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 17 εκατ., με την απαιτούμενη συμπύκνωση, μόρφωση εγκάρσιων και κατά μήκος κλίσεων και τελική επιφανειακή διαμόρφωση, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής κυκλοφορία των οχημάτων.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τους ισχύοντες Κανονισμούς Τεχνολογίας Σκυροδέματος, τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές δημοσίων έργων και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του οδικού τμήματος, θα βελτιωθεί σημαντικά η οδική ασφάλεια, θα διασφαλιστεί η απρόσκοπτη πρόσβαση των κατοίκων, των αγροτικών οχημάτων και των οχημάτων έκτακτης ανάγκης και θα αυξηθεί η ανθεκτικότητα της οδού έναντι μελλοντικών έντονων καιρικών φαινομένων

ΥΠΟΕΡΓΟ 2

1. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι

Στη θέση «Μάνα» του οικισμού Κατούσι, λόγω εκτεταμένης κατολίσθησης που προκλήθηκε από τη θεομηνία DANIEL, αποκαλύφθηκε τμήμα του αγωγού ύδρευσης, ο οποίος πλέον βρίσκεται εκτός του φυσικού εδάφους, με αποτέλεσμα να είναι εκτεθειμένος σε μηχανικές καταπονήσεις και σε κίνδυνο αστοχίας.

Για την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- εκσκαφή του βραχώδους εδάφους στις απαιτούμενες διαστάσεις(1,00Χ0,50 μ.) για την ασφαλή επανατοποθέτηση του αγωγού,

- διαμόρφωση της τάφρου και εξυγίανση της έδρασης,

- διάστρωση στρώσης άμμου ορυχείου στον πυθμένα της εκσκαφής,

- εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο ορυχείου ,

- επανεπίχωση του σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή επιλεγμένα υλικά και συμπύκνωση κατά στρώσεις, ώστε να αποκατασταθεί η ευστάθεια του εδάφους και να εξασφαλιστεί η προστασία του δικτύου ύδρευσης.

2. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι - Αποκατάσταση χώρου παραδοσιακής βρύσης

Στην περιοχή της παραδοσιακής βρύσης, οι καταπτώσεις βραχωδών και γαιωδών υλικών προκάλεσαν σημαντικές αλλοιώσεις του κοινόχρηστου χώρου, καθιστώντας δυσχερή και επικίνδυνη την πρόσβαση των κατοίκων και των επισκεπτών.

Για την αποκατάσταση του χώρου προβλέπονται:

- άρση, φόρτωση, μεταφορά και νόμιμη απόθεση των προϊόντων καταπτώσεων δε Δημοτικό χώρο,

- καθαρισμός και διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου στις απαιτούμενες στάθμες,

- επίστρωση της επιφάνειας με σκυρόδεμα C16/20.

- επίστρωση της επιφάνειας με ακανόνιστες φυσικές λίθινες πλάκες, κατάλληλα εδραζόμενες, ώστε να εναρμονίζονται με τον παραδοσιακό χαρακτήρα του οικισμού,

- προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) νέων υπαίθριων καθιστικών (παγκάκια),

- προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) καλαθιού απορριμμάτων.

Με τις εργασίες αυτές αναβαθμίζεται αισθητικά και λειτουργικά ο κοινόχρηστος χώρος, αποκαθίσταται η ασφαλής πρόσβαση και προστατεύεται η παραδοσιακή φυσιογνωμία της περιοχής.

3. Θέση «Τασουλέικα» προς ρέμα Τσιώνου και Κέρες στην Δ.Κ. Ανθηρού

Στη θέση «Τασουλέικα» στον Δημοτικό δρόμο προς το ρέμα Τσιώνου και στη θέση Κέρες, οι έντονες απορροές των ομβρίων προκάλεσαν εκτεταμένες φθορές στο υφιστάμενο οδόστρωμα, με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν αποσαθρώσεις, ρηγματώσεις και απώλεια της φέρουσας ικανότητας του δρόμου.

Για την αποκατάσταση της οδού προβλέπονται:

- καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου οδοστρώματος από σαθρά υλικά, φερτές ύλες και κάθε στοιχείο που δυσχεραίνει την πρόσφυση,

- τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος κατάλληλων διαστάσεων για την ενίσχυση της νέας κατασκευής,

- διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, στο απαιτούμενο πάχος (17 εκατ.) , με κατάλληλη διάστρωση, συμπύκνωση και τελική επιφανειακή διαμόρφωση ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία οχημάτων και η ανθεκτικότητα της κατασκευής.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Οι προτεινόμενες εργασίες κρίνονται απολύτως αναγκαίες για την άμεση αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία DANIEL, την προστασία του δικτύου ύδρευσης, τη διασφάλιση της ασφαλούς κυκλοφορίας στο δημοτικό οδικό δίκτυο, καθώς και τη λειτουργική και αισθητική αποκατάσταση κοινόχρηστων χώρων ιδιαίτερης σημασίας για τον οικισμό.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες, τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τον Ν. 4412/2016 και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με χρήση πιστοποιημένων υλικών και εφαρμογή όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

3.3 Περιβαλλοντική Μελέτη

Αποστέλλονται σχετικά έγγραφα στις αρμόδιες Υπηρεσίες.

3.4 Σεισμολογικά Στοιχεία

Δεν έχουν ληφθεί υπόψη στην τεχνική μελέτη του έργου, λόγω της φύσης του έργου.

3.5 Σχέδια

Περιλαμβάνονται στο φάκελο της μελέτης. Θα ενημερώνονται από τον ανάδοχο κατά την εξέλιξη του έργου.

4. ΑΡΧΕΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ»

4.1 Σχέδια «ως κατασκευάσθη»

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

4.2 Στοιχεία

Στοιχεία για το σύνολο του έργου, των συναφών του έργων και των εξοπλισμών. Χαρακτηριστικά και οδηγίες του κατασκευαστή για λειτουργία και συντήρηση.

4.3 Εγχειρίδιο συντήρησης

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο, εφόσον απαιτείται.

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για τις μελλοντικές επεμβάσεις στο έργο (επισκευές, συντήρηση, καθαρισμός) υφίστανται κίνδυνοι και τα ακόλουθα προτεινόμενα μέτρα και επισημάνσεις αποτελούν σταθερή βάση αναφοράς για τους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές /επισκευαστές του.

5.1 Επισημάνσεις

i. **Θέσεις δικτύων**

Θα επισημανθούν από τον ανάδοχο, σε συνεννόηση με τους αρμόδιους φορείς.

ii. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

iii. **Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

Μετά το πέρας της κατασκευής του έργου, ενδέχεται να απομείνουν προϊόντα υλικών σε θέσεις του έργου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέριμνα προκειμένου να απομακρυνθούν τα προϊόντα αυτά σε κατάλληλους χώρους απόθεσής τους, προκειμένου να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος και τυχόν πρόκληση ατυχήματος.

iv. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή**

Θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, έτσι ώστε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

v. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Θα εξεταστούν από τον ανάδοχο, εφόσον θα απαιτηθεί.

vi. **Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

vii. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

viii. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

ix. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Πρέπει να διερευνηθεί από τον ανάδοχο κατά την κατασκευή του έργου.

5.2 Οδηγίες

Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζομένους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιαδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου, κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφάλειας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφάλειας 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 επικεφαλή του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλή του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασίας 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 γερανούς 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 επικεφαλή 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:
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
  4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

Ανθηρό 09/07/2026

Συντάχθηκε	**Ελέγχθηκε-Θεωρήθηκε**
Απόστολος Ζιώγας	**Αθηνά Τσίγκα**
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ	**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ATHINA TSIGKA
Ημερομηνία: 2026.11.12 13:30:45 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ