

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Πρόκειται για έργο συντήρησης του υφιστάμενου οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου Αμφιλοχίας, των Δημοτικών Ενοτήτων Αμφιλοχίας και Ινάχου με προϋπολογισμό **977.543,79 €** με ΦΠΑ. Το δίκτυο περιλαμβάνει τσιμεντοστρωμένους δρόμους και εκτείνεται σε όλη την γεωγραφική κατανομή των ανωτέρω Δημοτικών Ενοτήτων.

Το έργο αφορά παρεμβάσεις σε οδικό δίκτυο που έχει κατασκευαστεί πριν από χρόνια, το οποίο εξαιτίας της φθοράς του από την χρήση του και την επιβάρυνσή του λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων, χρειάζεται συντήρηση.

Οι εργασίες που προβλέπονται έχουν σκοπό την άρση της επικινδυνότητας με την αποκατάσταση των φθορών του δικτύου και όχι την βελτίωση, τον εκσυγχρονισμό ή την επέκταση του, επίσης δεν θα επιφέρουν καμία μεταβολή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του οδικού δικτύου, ώστε να έχουμε αναβάθμιση του και αύξηση της ταχύτητας συνήθους κυκλοφορίας.

Οι επεμβάσεις που θα γίνουν στις δημοτικές οδούς σε σχέση με το μήκος ή το πλάτος, θα είναι είτε ολικές, είτε τμηματικές, είτε σημειακές και περιορίζονται μόνο όπου εντοπίζονται οι αστοχίες του οδοστρώματος (καθιζήσεις, λακκούβες, κλπ) και εντός του καταστρώματος χωρίς να επέρχεται τροποποίηση του υφιστάμενου οδικού δικτύου και είναι απολύτως απαραίτητες για την ασφαλή διέλευση των χρηστών του δρόμου.

Σκοπός των εργασιών συντήρησης είναι η άρση της επικινδυνότητας εξ αιτίας της φθοράς και της γήρανσης των υλικών που έχουν σαν συνέπεια τη ρηγμάτωση του καταστρώματος από σκυρόδεμα και εν συνεχεία την καταστροφή του.

2. ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Πιο συγκεκριμένα στο οδικό δίκτυο παρουσιάζονται εκτεταμένες φθορές λόγω παλαιότητας. Επειδή οι οδοί στις οποίες έχουν σημειωθεί τα παραπάνω προβλήματα

παρουσιάζουν επικινδυνότητα για την κυκλοφορία, πρέπει να γίνουν εργασίες αποκατάστασης του σώματος της οδού όπου απαιτείται. Για την αποκατάσταση του σώματος της οδού θα απαιτηθούν εργασίες ανακατασκευή των τσιμεντοστρώσεων.

Συντηρήσεις οδών θα γίνουν στις Τοπικές Κοινότητες Αγριδίου, Αλευράδας, Αμοργιανών, Αμπελακίου, Βαρετάδας, Βρουβιανών, Εμπεσού, Κεχρινιάς, Μαλαισιάδας, Μπαμπαλιού, Πατιόπουλου, Περδικάκι, Πετρώνας, Σπάρτου, Σταθά, Στάνου και εντός της Αμφιλοχίας.

Λόγω του πλήθους των τοπικών κοινοτήτων αλλά και του ανωνύμου των οδών στις τοπικές κοινότητες, οι οδοί επιλέγονται μετά από αντίστοιχες αιτήσεις πολιτών, αυτοψίες της Υπηρεσίας και σε συνεργασία με τα τοπικά συμβούλια και τους Προέδρους. Πρόκειται κυρίως για οδούς σε κεντρικά σημεία που εξυπηρετούν σχολεία, ΚΕΠ, πρόσβαση σε ιερούς ναούς, νεκροταφεία κλπ.

3. ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες συντήρησης γενικότερα θα αρχίσουν στα τμήματα του δικτύου που θα αξιολογηθούν ως επικίνδυνα, λόγω εκτεταμένων βλαβών στο κατάστρωμά τους. Θα αποκατασταθούν οι καθιζήσεις του οδοστρώματος ανάλογα με την περίπτωση, με τοπικές εκσκαφές και αποκαταστάσεις της τσιμεντόστρωσης.

Προτείνεται ο καθαρισμός και εξυγίανση των τμημάτων που θα τσιμεντοστρωθούν, με γενική εκσκαφή 0,10μ και εν συνεχεία η διάστρωση τους με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,12μ ενισχυμένο με δομικό πλέγμα T131 για βέλτιστη αντοχή.

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω, οι εργασίες συντήρησης που θα πραγματοποιηθούν θα είναι σημειακές ή σε τμήματα οδών για την έντεχνη ανακατασκευή-συντήρησή τους έτσι ώστε να αρθεί η επικινδυνότητά τους και δεν θα επιφέρουν τροποποίηση των χαρακτηριστικών της οδού.

Παράλληλα θα κατασκευαστούν ή θα επισκευαστούν όποια τεχνικά χρειάζονται όπως τάφροι παραπλεύρως των οδών, τοιχία αντιστήριξης και μικρά σωληνωτά.

4. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η χρονική διάρκεια των εργασιών προσδιορίζεται σε δώδεκα (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

5. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) ΓΕΝΙΚΑ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί σε κάθε περίπτωση τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό για την εμπρόθεσμη και για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών. Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας και να συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής.

Τα μηχανήματα και οχήματα θα καλύπτουν τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία, θα είναι εφοδιασμένα με πινακίδες μηχανημάτων έργων (ΜΕ) και θα είναι ασφαλισμένα. Οι χειριστές και οι οδηγοί θα διαθέτουν τις προβλεπόμενες άδειες.

Κάθε εκσκαφή που θα γίνεται από τον ανάδοχο για την εξασφάλιση πρόσβασης σε χώρους εκτέλεσης εργασιών ή σε χώρους απόρριψης προϊόντων εκσκαφής ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό, θα περιορίζεται στα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία όρια. Θα πρέπει να λαμβάνεται κάθε μέτρο ώστε να αποφεύγονται οι υπερεκσκαφές.

Οι μη αποδεκτές υπερεκσκαφές, εφ' όσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία, θα επιμετρούνται ως προϊόντα εκσκαφών, ή άλλο υλικό σύμφωνα με τις σχετικές εντολές και οδηγίες της Υπηρεσίας, το δε κόστος της αποκατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο. Στις περιπτώσεις υπερεκσκαφών που οφείλονται σε γεωλογικές συνθήκες, η επιμέτρηση θα περιλαμβάνει τόσο τις πρόσθετες εκσκαφές, όσο και τις εργασίες επανεπίχωσης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος θα έχει πάρει όλα τα προβλεπόμενα από τη μελέτη μέτρα για την αποφυγή τους (π.χ. διαμόρφωση των προβλεπομένων αναβαθμών στα πρανή των ορυγμάτων, εφαρμογή τεχνικώς ορθών πρακτικών εκσκαφής κτλ.).

Εάν ο πυθμένας του ορύγματος εκσκαφθεί σε στάθμη χαμηλότερη της προβλεπόμενης ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες να επανεπιχώσει την υπερεκσκαφή με κατάλληλα υλικά, επαρκώς συμπυκνωμένα, σύμφωνα με τις σχετικές εντολές της επίβλεψης, για την έδραση των προβλεπομένων ανωδομών.

Όπου χρειάζεται θα γίνονται εργασίες γενικών διαμορφώσεων της επιφάνειας της οδού πριν την επίστρωση, που περιλαμβάνει καθαιρέσεις, εκσκαφές του παλαιού οδοστρώματος, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων.

2) ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Η μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος θα γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 5 του Κ.Τ.Σ., με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, με τα αδρανή, το τσιμέντο και το νερό (και ενδεχομένως τα πρόσθετα), που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο. Όταν οι σκυροδετήσεις γίνονται σε χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα προστατευτικά μέτρα που αφορούν την σύνθεση και την παρασκευή του σκυροδέματος.

3) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ)

Οι εργασίες συντήρησης του οδοστρώματος θα εκτελούνται αφού προηγούμενα έχει διαμορφωθεί η επιφάνεια των χωματοουργικών στα τελικά υψόμετρα στάθμης αυτών. Κατά την επισκευή των οδών, θα γίνει καθαίρεση των υφιστάμενων φθαρμένων σκυροδεμάτων, εκσκαφή του εδάφους για διαμόρφωση της επιφάνειας και τέλος διάστρωση με οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η παρούσα παράγραφος αναφέρεται στις επισκευές του οδοστρώματος της οδού σε επίπεδο στοιχειώδους ανακατασκευής λόγω ζημιών και σε εργασίες μεγαλύτερης κλίμακας που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση-ανακατασκευή του οδοστρώματος.

Είναι αναγκαίο να γίνει σαφής διαφοροποίηση μεταξύ ενεργειών στοιχειώδους αποκατάστασης ζημιών και εργασιών μεγαλύτερης κλίμακας. Πριν από τη διενέργεια κάποιων εργασιών μεγαλύτερης κλίμακας, όπως αποκατάσταση της επιφάνειας του οδοστρώματος σε εκτεταμένες επιφάνειες, είναι απαραίτητο να διασφαλίζεται η αρτιότητα της υποδομής της οδού.

Οι εργασίες στοιχειώδους αποκατάστασης ζημιών θα αφορούν την αποκατάσταση της επιφάνειας του οδοστρώματος δηλαδή την επούλωση λάκκων, ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο εξυπηρέτησης, δεν επηρεάζουν τη δομική αντοχή του οδοστρώματος και θα εκτελούνται πριν από τις εργασίες μεγαλύτερης κλίμακας. Με τις

εργασίες μεγαλύτερης κλίμακας θα γίνεται αποκατάσταση όλων των ποιοτικών χαρακτηριστικών του οδοστρώματος.

Ο κύριος του έργου μαζί με τον ανάδοχο θα εκτελεί περιοδικές επιθεωρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ελέγχοντας τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του οδοστρώματος και αξιολογώντας τη λειτουργική και δομική του κατάσταση. Στη συνέχεια θα δίδεται έγγραφη εντολή στον ανάδοχο για την άμεση εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης.

6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Οι εργασίες αφορούν συντήρηση οδών εντός των οικισμών των τοπικών κοινοτήτων Αγριδίου, Αλευράδας, Αμοργιανών, Αμπελακίου, Βαρετάδας, Βρουβιανών, Εμπεσού, Κεχρινιάς, Μαλαισιάδας, Μπαμπαλιού, Πατιόπουλου, Περδικάκι, Πετρώνας, Σπάρτου, Σταθά, Στάνου και εντός της Αμφιλοχίας. Επίσης, όπου κρίνεται απαραίτητο θα κατασκευάζονται ή θα συντηρούνται τα απαραίτητα τεχνικά έργα, όπως τοιχία αντιστήριξης, σωληνωτοί οχετοί, ιρλανδικά κλπ. Ενδεικτικά τα συνολικά μήκη των οδών που θα συντηρηθούν ανά τοπική κοινότητα αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες.

ΠΟΡΟΙ ΑΠΟ ΑΠΕ			
α/α	Τοπική Κοινότητα	Μήκος τσιμε/σης	Ενδεικτικές θέσεις εντός οικισμού
1	ΒΡΟΥΒΙΑΝΑ	1.770,00 m	Προς δεξαμενή, οικ. Βνάτσου, οικ. Καρατζένη, πλησίον πλατείας, οικ.Ζαχαρή, πλησίον εκκλησίας, Κατσουλέικα
2	ΠΕΡΔΙΚΑΚΙ	400,00 m	Αγία Βαρβάρα, Γρετζελέικα, οικ.Θεοδώρου, Μακρυνίκα
3	ΚΕΧΡΙΝΙΑ	1.105,00 m	Σαγαναίικα, πλησίον κεντρικού δρόμου, Χουτεϊκά, πλησίον νεκροταφείου, Μανθαίικα, οικ. Μακρυδήμα, οικισμός Κομποθέκλας, οικισμός Αγίων Θεοδώρων, οικισμός Φαλαγγιάς, οικισμός Κάναλος
4	ΣΠΑΡΤΟ	652,00 m	Οικ. Πλιάτσικα, οικ. Γάκη, πλησίον εκκλησίας, πλησίον σχολείου, πλησίον νεκροταφείου, πλησίον πλατείας
5	ΣΤΑΝΟΣ	500,00 m	Κατσανέικα, κατάντι νεκροταφείου, πλησίον φράγματος

ΠΟΡΟΙ ΠΔΕ			
α/α	Τοπική Κοινότητα	Μήκος τσιμε/σης	Ενδεικτικές θέσεις εντός οικισμού
1	ΑΓΡΙΔΙΟΥ	300,00 m	Καραγιώργος, Ζαραλή, Λαφιάς, πλησίον νεκροταφείου
2	ΑΛΕΥΡΑΔΑΣ	770,00 m	Σαλαουνέικα, Συκόρεμα, Μαχαλά Συκιές, Μαχαλά Κλέφτη, πλησίον νεκροταφείου

3	ΑΜΟΡΓΙΑΝΩΝ	100,00 m	Πλησίον νεκροταφείου, προς επιχείρηση Ζιάγκα, πλησίον οικίας Νταλαπέρα
4	ΑΜΠΕΛΑΚΙΟΥ	150,00 m	Πλησίον εκκλησίας, πλησίον πλατείας
5	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	170,00 m	Δυτικό τμήμα της πόλης
6	ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟ	70,00 m	Πλησίον εκκλησίας, πλησίον πλατείας
7	ΕΜΠΕΣΟΥ	600,00 m	Αχούρια, Συκιά, πλησίον σχολείων, πλησίον εκκλησίας
8	ΜΑΛΛΑΙΣΙΑΔΑ	140,00 m	Πλησίον πλατείας, Άνω κάμπος, προς Αγία Τριάδα, πλησίον Νεκροταφείου
9	ΜΠΑΜΠΑΛΙΟ	90,00 m	Πλησίον πλατείας
10	ΠΑΤΙΟΠΟΥΛΟ	840,00 m	Μανιφαβέϊκα, Τορνοσυκιά, Πλάτανος, Ζαπαντιώτη, Τζουβάρα, Λαγκαδάκια
11	ΠΕΤΡΩΝΑ	600,00 m	Υπαπαντή, Ρίγανη, Βουρτσούλα, Μπλατζούκας
12	ΣΤΑΘΑ	900,00 m	Βρωμονέρι, Ποταμιά, Παυλιάδα, πλησίον νεκροταφείου

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Αρ. μελέτης **01/2023**

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Αμφιλοχίας με **ΚΑ 30-7323.002 & ΚΑ 30-723.003** και θα χρηματοδοτηθεί από **πόρους ΠΔΕ ΥΠΕΣ ΣΑΕ055 (356.000,00€) & πόρους ΑΠΕ (621.543,79€)**.

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **977.543,79 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αμφιλοχία, 13/01/2023

Συντάχθηκε



Ρούσση Πηνελόπη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ελέγχθηκε

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Έργων & Συντήρησης



Πατρινούδη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε

Ο Πρ. Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Ι.Π. Μεσολογγίου



Βάσσης Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ