



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες συντήρησης Οδικού Άξονα
“Ρουφ-Πέραμα-Σκαραμαγκάς”,
έτους 2018- 2019»

ΚΑΕ: 9781.07.041.01

ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ: 2.900.000,00€ με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αφορά εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών της οδού «Ρουφ - Πέραμα - Σκαραμαγκάς δια Κορυδαλλού και Νίκαιας» αρμοδιότητας Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά & Νήσων, σύμφωνα με την 4422/Ε.Ο./30.08.2007(ΦΕΚ 1787Β'/06.09.2007) απόφαση Γ.Γ. Περιφέρειας Αττικής και του Ν. 3852/2010, συνολικού μήκους περίπου 20 χιλιομέτρων (συμπεριλαμβανομένων και των δύο ρευμάτων κυκλοφορίας) και με διάρκεια τριών (3) ετών.

Στον οδικό αυτό άξονα περιλαμβάνονται οι οδοί:

ΟΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΔΟΥ	ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Λεωφ. Θηβών	Ανακρέοντος
Ανακρέοντος	Νίκαιας	Λεωφ. Π. Ράλλη	Λεωφ. Λαοδικείας
Λεωφ. Λαοδικείας	Νίκαιας	Ανακρέοντος	Ήρας
Ήρας	Νίκαιας	Λεωφ. Λαοδικείας	Λεωφ. Π. Ράλλη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Ήρας	Δογάνη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Πειραιάς	Δογάνη	Καλοκαιρινού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Καλοκαιρινού	Λεωφ. Σχιστού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Σχιστού	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη
Λεωφ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη	Λεωφ. Α. Παπανδρέου
Λεωφ. Δημοκρατίας	Περάματος	Λεωφ. Α. Παπανδρέου	Λεωφ. Ειρήνης
Λεωφ. Ειρήνης	Περάματος	Λεωφ. Δημοκρατίας	Καραολή και Δημητρίου
Καραολή και Δημητρίου	Περάματος	Λ. Ειρήνης	Λ. Δημοκρατίας
Λ. Δημοκρατίας	Περάματος	Καραολή και Δημητρίου	Εκδοτήρια Εισ. Περάματος
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
Λ. Δημοκρατίας	Περάματος	Εκδοτηρίων Εισ. Περάματος	Λεωφ. Α. Παπανδρέου
Λ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	Λεωφ. Α. Παπανδρέου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη	Λεωφ. Σχιστού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Σχιστού	Καλοκαιρινού
Λεωφ. Π. Ράλλη	Πειραιάς	Καλοκαιρινού	Δογάνη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Δογάνη	Λεωφ. Θηβών

Οι παραπάνω οδοί χαρακτηρίζονται από μεγάλο κυκλοφοριακό φόρτο βαρέων και επιβατικών οχημάτων καθώς αποτελούν κύριους οδικούς άξονες των δήμων Νίκαιας, Κερατσινίου και Περάματος.

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι:

A) Εργασίες Χωματοουργικών - Καθαιρέσεων

Έχουν προβλεφθεί και περιλαμβάνονται εργασίες εκσκαφών, καθαιρέσεων σκυροδέματος, αποξήλωσης πλακοστρώσεων στις νησίδες της οδού, όπου οι υφιστάμενες βρεθούν κατεστραμμένες.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα και όποτε άλλοτε απαιτηθεί (π.χ. μετά από έντονες βροχοπτώσεις), κατόπιν έγγραφης εντολής της υπηρεσίας, θα απομακρύνονται από τον οδικό άξονα - ιδίως στη Λ. Δημοκρατίας (από το S/M Σκλαβενίτη έως και την περιοχή Καζάνια)- αλλά και όπου αλλού απαιτηθεί στο οδικό δίκτυο Π.Ε. Πειραιά, φερτά υλικά από την οδό (χαλίκια, αμμοχάλικο, χώματα κλπ) και απορρίμματα που έχουν συσσωρευτεί, με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή με τα χέρια ή άλλα μηχανικά μέσα.

B) Τεχνικά - Επισκευές- καθαρισμοί φρεατίων

Έχουν προβλεφθεί εργασίες ανύψωσης ή καταβιβασμού των στέψεων υπαρχόντων φρεατίων, εργασίες τοποθέτησης καλυμμάτων ή εσχάρων φρεατίων, εργασίες επισκευής φρεατίων με φθορές της μετώπης αυτών, προσαρμογής των εσχάρων τους με την επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Επίσης, έχουν προβλεφθεί κατασκευές από σκυρόδεμα προκειμένου να αποκατασταθούν βλάβες στα κράσπεδα των νησίδων. Πλακοστρώσεις θα εκτελεστούν στις νησίδες όπου οι υφιστάμενες είναι κατεστραμμένες. Επίσης έχουν προβλεφθεί περιορισμένης έκτασης καθαρισμοί φρεατίων, σε περίπτωση που καταστεί έκτακτη ανάγκη καθαρισμού τους (π.χ. έντονα καιρικά φαινόμενα).

Γ) Οδοστρωσία – Ασφαλτικά

Έχουν προβλεφθεί εργασίες οδοστρωσίας σε θέσεις όπου τυχόν απαιτηθεί εξυγίανση της υπόβασης πριν την κατασκευή ασφαλτοτάπητα ή κατά την αποκατάσταση φθορών οδοστρώματος.

Οι εργασίες αποκατάστασης των βλαβών του οδοστρώματος αφορούν εργασίες κατασκευής νέου αντιολισθηρού τάπητα με χρήση κοινής ασφάλτου ή τάπητα πάχους 4 εκ. με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου σε τμήματα του οδικού άξονα «Ρουφ-Πέραμα-Σκαρμαγκάς» που θα επιλεγούν κατά την έναρξη της εργολαβίας και θα αφορούν κυρίως σε τμήματα της Λεωφ Π. Ράλλη και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας αλλά και στη Λ. Δημοκρατίας από Καραολή Δημητρίου μέχρι το Πορθμείο Περάματος, οι οποίες συνοδεύονται από εργασίες φρεζαρίσματος του παλαιού τάπητα, κατασκευής ισοπεδωτικής στρώσης (όπου απαιτείται) καθώς και από εργασίες επούλωσης λάκκων και τοπικές αποκαταστάσεις φθορών του οδοστρώματος μικρής έκτασης.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, με ευθύνη του αναδόχου θα γίνει χωροστάθμιση των οδών σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την ανακατασκευή τμήματος οδού να προσκομίσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή πλήρη αντίτυπα κατατοπιστικού σχεδίου (οριζοντιογραφία με τις σχετικές διατομές) του έργου που εκτελέστηκε.

Οι εργασίες κατασκευής ασφαλτοτάπητα δύνανται να εκτελούνται νυχτερινές ώρες.

Η αναγραφή των παραπάνω τμημάτων δεν είναι περιοριστική και η Υπηρεσία μπορεί να δώσει εντολή για την κατασκευή ασφαλικού τάπητα και σε άλλα τμήματα των οδών που περιλαμβάνονται στη μελέτη, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν στη διάρκεια εκτέλεσης του έργου. Πέραν των προαναφερομένων, η Υπηρεσία δύναται να δώσει εντολή για την εκτέλεση ασφατικών εργασιών και σε

οποιαδήποτε άλλη θέση του οδικού δικτύου του οποίου η συντήρηση άπτεται της αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά.

Οι εργασίες επούλωσης λάκκων θα πραγματοποιούνται άμεσα σε όλο το μήκος του οδικού άξονα της μελέτης, με ασφαλτόμιγμα θερμής ασφάλτου αλλά και ψυχρό ασφαλτόμιγμα όταν οι καιρικές συνθήκες το απαιτούν. Οι εργασίες επούλωσης λάκκων με ασφαλτόμιγμα θερμής ασφάλτου θα συμπεριλαμβάνουν την εργασία καθαίρεσης του σαθρού ασφαλτοτάπητα, καθαρισμού της οπής και εγκιβωτισμού του κατάλληλα συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος με τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται επιφανειακές ανωμαλίες.

Ε) Σήμανση

Θα εκτελεστούν εργασίες οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης, δηλαδή εργασίες διαγράμμισης, τοποθέτησης πινακίδων σήμανσης, αντικατάστασης φθαρμένων πινακίδων και αντικατάστασης στηθαίων ασφαλείας, όπου απαιτείται σε όλο το μήκος του οδικού άξονα.

Όλες οι εκτελούμενες ασφαλικές εργασίες θα συνοδεύονται από εργασίες διαγράμμισης με ανακλαστική βαφή ώστε αυτή να μην εκλείπει από το οδόστρωμα. Επίσης έχει προβλεφθεί διαγράμμιση με θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό υλικό των διαβάσεων του οδικού άξονα.

Επιπλέον για την έγκαιρη και άμεση αποκατάσταση βλαβών του οδικού άξονα, έχει προβλεφθεί η επιτήρησή του από τον ανάδοχο. Η επιτήρηση αυτή θα εκτελείται κατόπιν έγγραφης εντολής της Δ/νουσας υπηρεσίας και θα διενεργείται από συνεργείο του αναδόχου με επιτόπιο έλεγχο και σκοπό την καταγραφή βλαβών του οδοστρώματος και των λοιπών στοιχείων ασφαλείας της οδού και γενικά των κινδύνων για τους διερχόμενους που παρατηρούνται στον οδικό άξονα «Ρουφ-Πέραμα-Σκαρμαγκάς (δια Κορυδαλλού και Νικαίας)». Για κάθε έλεγχο προσκομίζεται αναλυτική έκθεση αυτοψίας. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο εντοπισθεί βλάβη επικίνδυνη για τους διερχόμενους, ειδοποιείται άμεσα από τον ανάδοχο η Τροχαία, ο ανάδοχος συντήρησης της οδού και η Υπηρεσία.

ΣΤ) Πράσινο

Θα εκτελεστούν εργασίες πρασίνου περιορισμένης κλίμακας αλλά σε τακτά χρονικά διαστήματα (περίπου 2-3 φορές κατ' έτος) κατά τη διάρκεια του έτους. Ειδικότερα προβλέπονται εργασίες βοτανίσματος της διαχωριστικής νησίδας του οδικού άξονα με χορτοκοπτικό μηχάνημα ή αποψίλωσης των ξερών χόρτων αυτής, καθώς και εργασίες διαμόρφωσης κόμης των θάμνων (πικροδαφνών κ.α.) ή δένδρων στη νησίδα της Λεωφόρου Δημοκρατίας ή όπου αλλού απαιτηθεί, ώστε να εξασφαλίζεται η ορατότητα των διερχόμενων οχημάτων και πεζών.

Θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών να τηρούνται οι προδιαγραφές σήμανσης εκτέλεσης οδικών έργων (υπ' αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/ 2011 ΦΕΚ 905/Β/20.05.2011 Απόφαση του ΥΠΟΜΕΔΙ περί έγκρισης: 1) Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ – ΚΣΑ), 2) Προδιαγραφών και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ), προκειμένου να εξασφαλισθεί η ασφαλής διέλευση των οχημάτων που διέρχονται παραπλεύρως των εργοταξιακών ζωνών αλλά και των εργαζομένων στις ζώνες οδικών έργων.

Επίσης, θα εκτελεσθεί οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης του υπ' όψη οδικού άξονα κριθεί απαραίτητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης έργου καθώς και κάθε εργασία που έχει σχέση με την ασφάλεια της οδού ώστε οι οδοί του υπόψη έργου να παραμένουν ασφαλείς για τους κυκλοφορούντες σε αυτές. Επιπλέον, μπορεί να εκτελεστούν εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών οπουδήποτε αλλού

κριθεί απαραίτητο, ύστερα από υπόδειξη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, στους υπόλοιπους οδικούς άξονες αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά.

Για αυτό ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει άμεσα διαθέσιμα υλικά σήμανσης (κώνους ασφαλείας, αναλάμποντες φανούς, πλέγματα, κινητή μονάδα σήμανσης κλπ.

Τέλος, θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν ότι ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να προβαίνει άμεσα σε σήμανση ή σε προσωρινή αποκατάσταση έκτακτης βλάβης στην οδό η οποία εγκυμονεί κινδύνους στην ασφάλεια των διερχομένων. Συνεπώς θα πρέπει να έχει πάντα αποθηκευμένα υλικά όπως εσχάρες υδροσυλλογής, ψυχρά ασφαλτο, υλικά οδοστρώσας, πλέγματα εργοταξιακής σήμανσης, κώνους, κλπ και τα μέσα προκειμένου να μπορεί να επεμβαίνει άμεσα προς αποκατάσταση της ασφαλούς διέλευσης της οδού.

Συντάχθηκε
Πειραιάς, 09-03-2018

Θεωρήθηκε
Πειραιάς, 15-03-2018
Η Προϊστ/νη
Τμ. ΟΔΟ

Εγκρίθηκε με την
Αρ. πρωτ. 53889/15-03-2018
Απόφαση
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.

Λ. Φουφρή
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

Α. Κωνσταντάρα
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός ΠΕ

Αθ. Μοσχολέας
Αρχ. Μηχ/κός ΠΕ