



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Συγκοινωνιακών &  
Κτιριακών Έργων

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ

ΕΡΓΟ : Συντήρηση οδικού δικτύου -  
κρασπέδων – πλακοστρώσεων  
Δ.Ε. Καλλινδοίων & Κορώνειας  
Δήμου Λαγκαδά για το έτος 2017

Αριθ. Μελ. 13/2016

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο «**Συντήρηση οδικού δικτύου - κρασπέδων – πλακοστρώσεων, Δ.Ε. Καλλινδοίων & Κορώνειας, Δήμου Λαγκαδά για το έτος 2017**» προϋπολογισμού 60.000,00€ (με αναθεώρηση και ΦΠΑ 24%), θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ (Κ.Α 02.30.7333.001), και αφορά την συντήρηση τμημάτων οδών, κρασπέδων και πλακοστρώσεων αρμοδιότητας του Δήμου, εντός των Δημοτικών Ενοτήτων Καλλινδοίων & Κορώνειας, αναφορικά με επείγουσες παρεμβάσεις και στα πλαίσια της άμεσης αποκατάστασης των βλαβών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλής κίνηση των οχημάτων καθώς και των διερχόμενων πεζών.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη μελέτη ως και τις συναφείς διατάξεις :

- Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24 ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ. 147Α'/8-8-2016)
- Οι διατάξεις του Ν.3669/2008 (Κ.Δ.Ε.) - «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ.116Α'/18-06-2008), όπως ισχύει μέχρι σήμερα
- Του Ν.1418/84 « Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων », όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τους Ν2229/94, Ν2308/95, Ν2338/95, Ν2372/96, Ν2940/01, Ν3212/02 και Ν3263/04
- Του Ν.2741/99
- Του Π.Δ.609/85 «Κατασκευή δημοσίων έργων ,όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα Π.Δ. 286/94, Π.Δ. 368/94, Π.Δ. 402/96, Π.Δ. 210/97 , Π.Δ. 285/97 και Π.Δ. 218/99
- Π.Δ.171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Ο.Τ.Α. και άλλες σχετικές διατάξεις» όπως αυτό τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τα παραπάνω νομοθετήματα ισχύουν το Π.Δ. 28/80, ο Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/8-6-2006) και ο Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/2010)

**Επισημαίνεται πως οι θέσεις στις οποίες θα γίνουν εργασίες, εκτείνονται στο σύνολο του οδικού δικτύου εντός των Δημοτικών Ενοτήτων Καλλινδοίων & Κορώνειας, του Δήμου Λαγκαδά και που εμπίπτει στην αρμοδιότητα του και δεν πρόκειται για ένα ενιαίο έργο αλλά για διάφορες εργασίες διάσπαρτες που η εντολή εκτέλεσής τους θα δίνεται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, όπως ορίζεται παρακάτω και όπως αυτές παρουσιάζονται κάθε φορά.**

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν με την παρούσα μελέτη αφορούν εργασίες επειγόντων παρεμβάσεων συντήρησης τμημάτων ασφαλτοστρωμένων οδών ή τσιμεντροστρωμένων οδών, κρασπέδων και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, εντός των Δημοτικών Ενοτήτων Καλλινδοίων & Κορώνειας του Δήμου Λαγκαδά, αλλά και των συνδετήριων οδών, σε όλη τη διάρκεια του έτους (12 μήνες), σε σημεία που υπάρχει ήδη πρόβλημα ή που θα προκύψει κατά την διάρκεια του έτους, και μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού

του έργου. Τα σημεία παρέμβασης και ο καθορισμός προτεραιότητας των εργασιών θα γίνεται κατόπιν εγγράφων εντολών από την Δημοτική Αρχή. Η εντολή αυτή θα προκύπτει ύστερα από αξιολόγηση των καταγραφών και ιεράρχηση προτεραιοτήτων ανάλογα με το βαθμό κινδύνου και λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική αλληλογραφία με Τμήματα Τροχαίας και πολίτες.

Λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 53 παρ. 7 περιπ. 1) του Ν.4412 που αναφέρει ότι «Σε έργα που η προμέτρηση των εργασιών είναι δύσκολη ή αδύνατη, όπως ιδίως σε περιπτώσεις έργα συντηρήσεων, επισκευών, βελτιώσεων, ανακαινίσεων,....., μπορεί ο προϋπολογισμός να μην περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών αλλά μόνο την κατ'εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών και το γενικό σύνολο», η Υπηρεσία συνέταξε τον προϋπολογισμό χωρίς ποσότητες των επιμέρους εργασιών.

Βασικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι:

- η επισκευή και συντήρηση τμημάτων του οδοστρώματος που παρουσιάζουν τοπικές φθορές, η επτούλωση λάκκων, παραμορφώσεων, ρηγματώσεων, καθιζήσεων και τροχοαυλακώσεων
  - α. Μικροφθορές οδοστρωμάτων (λάκκοι μικρής έκτασης) προετοιμασία του σκάμματος με καθαρισμό, ορθογωνισμό και κατακορύφωση των παρειών για τη διάστρωση- πλήρη κατασκευή βάσης από θραυστό υλικό σε στρώσεις πάχους 10εκ. (όπου απαιτείται πλήρωση με θραυστό υλικό καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας) - ασφαλτική προεπάλειψη πυθμένα με ασφαλτικό διάλυμα, τάπητα ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσεις, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, συμπυκνωμένου πάχους 5εκ. ανάλογα με την προκύπτουσα διατομή του οδοστρώματος και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.
  - β. Πιο εκτεταμένες διαβρώσεις οδοστρωμάτων (σοβαρές διαβρώσεις) με φρεζάρισμα του ασφαλτικού, μεταφορά των άχρηστων υλικών, προεπάλειψη πυθμένα με ασφαλτικό διάλυμα, τάπητα ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσεις, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, συμπυκνωμένου πάχους 5εκ. ανάλογα με την προκύπτουσα διατομή του οδοστρώματος και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου ή με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου κατόπιν σχετικής εντολής της Υπηρεσίας.
- η επισκευή και συντήρηση τμημάτων πλακοστρώσεων υφιστάμενων πεζοδρομίων που παρουσιάζουν τοπικές φθορές, καθιζήσεις, παραμορφώσεων, ρηγματώσεις
- η επισκευή και συντήρηση τμημάτων υφιστάμενων κρασπέδων που παρουσιάζουν τοπικές φθορές, παραμορφώσεις, αποκόλληση
- η τοποθέτηση απαιτούμενης σήμανσης

Οι παραπάνω προβλεπόμενες επεμβάσεις συντήρησης θα γίνονται τοπικά σε τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών (αλλά και τσιμεντοστρωμένων), στα οποία εμφανίζονται έντονες φθορές και αποδιοργάνωση του οδοστρώματος, με στόχο την επαναφορά τους στο αρχικό κατά το δυνατόν επίπεδο, ώστε να ικανοποιούνται οι απαραίτητες συνθήκες ασφαλούς κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών.

Άμεσα ο εργολάβος οφείλει να προβαίνει στην έναρξη της εκτέλεσης της υποδεικνυόμενης από την Υπηρεσία εργασίας διαθέτοντας πάντοτε τον απαιτούμενο αριθμό μέσων και συνεργείων, ώστε η εργασία να τελειώνει γρήγορα και μέσα στην τακτική προθεσμία που καθορίζεται από την Υπηρεσία. Οι ταυτόχρονες επεμβάσεις με περισσότερα του ενός (1) συνεργεία είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο. Ο ανάδοχος καθ' όλη τη χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης έχει υποχρέωση να εκτελεί άμεσα τις εργασίες αποκατάστασης των βλαβών που θα προκύπτουν, ύστερα από την ειδοποίησή του, είτε τηλεφωνικά, είτε με Φαξ, είτε με γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, όπου θα καθορίζονται οι θέσεις και το είδος των εργασιών.

Η εκτέλεση κάθε άλλης εργασίας, που κρίνεται αναγκαία για την έντεχνη και άρτια κατασκευή του έργου, έστω και αν αυτή δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία του

έργου, θα εκτελείται μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και εντός του εγκεκριμένου συμβατικού οικονομικού αντικείμενου αποκλειόμενης υπέρβασης.

Για την αποτελεσματικότητα των επεμβάσεων και εμπρόθεσμη αποκατάσταση των βλαβών εντός της ταχθείσης προθεσμίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει κατάλληλη στελέχωση, να διαθέτει μόνιμο συνεργείο επί τόπου του έργου με κατάλληλο εξοπλισμό και εξειδικευμένο προσωπικό για την αντιμετώπιση βλαβών ασφαλικών, οδοσήμανσης, αποκατάστασης συστημάτων ασφάλισης και για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστάσεων. Όσο αφορά λοιπόν σε έκτακτες και επείγουσες επεμβάσεις, ως προθεσμία αποκατάστασης βλαβών ισχύουν τα διαλαμβανόμενα του άρθρου 7 παράγραφος 6 του Ν. 3481/2006,

Επειδή το έργο αφορά την συντήρηση και την αντιμετώπιση των υφιστάμενων αλλά και των απρόβλεπτων αναγκών, όπως αυτές θα εμφανίζονται κάθε φορά κατά τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα προσήκοντα προληπτικά μέτρα για την αποτροπή κινδύνων πρόκλησης ατυχημάτων, όπως για παράδειγμα η σήμανση των επικίνδυνων σημείων με κώνους

Ο Ανάδοχος επίσης πρέπει να τηρεί ημερολόγιο και βιβλίο καταμέτρησης για τις θέσεις που εγκαθίσταται, επεμβαίνει και εκτελεί εργασίες. Οι φορτοεκφορτώσεις, οι μεταφορές από τον τόπο προμήθειας στην θέση εγκατάστασης σε οιαδήποτε απόσταση και η αποκομιδή των κατεστραμμένων υλικών καθώς και οι σταλίες κλπ. περιλαμβάνονται ανηγμένες στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης και κατά συνέπεια στην προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και ευθύνη, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να εκπονήσει τη μελέτη εργοταξιακής σήμανσης ρύθμισης της κυκλοφορίας, να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα σήμανσης, που καθορίζονται στην ισχύουσα Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελουμένων Έργων (ΦΕΚ 946 Β/09-07-03), δηλαδή να προβαίνει στην εγκατάσταση και διατήρηση προειδοποιητικής σήμανσης, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, την οποία θα προσαρμόζει κάθε φορά στις ανάγκες του έργου και στις ανάγκες ρύθμισης της κυκλοφορίας, ώστε να παρέχεται σε κάθε περίπτωση πλήρης ασφάλεια διέλευσης οχημάτων και πεζών, χωρίς διακοπή της κυκλοφορίας με τη μικρότερη δυνατή όχληση στους χρήστες, από την εκτέλεση των εργασιών. Η δαπάνη της εργοταξιακής σήμανσης και ρύθμισης της κυκλοφορίας εμπεριέχεται ανηγμένη στις τιμές μονάδος του τιμολογίου χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος ιδιαίτερη αποζημίωση.

Η ρύθμιση της κυκλοφορίας είναι απαραίτητη καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Οι εργασίες θα εκτελούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή, από 7.00 π.μ. έως 19.00 μ.μ., ενώ τα Σαββατοκύριακα και εορτές δεν θα εκτελούνται εργασίες, εκτός έκτακτων περιπτώσεων άμεσης επέμβασης. Σε κάθε περίπτωση, οι εργασίες θα εκτελούνται μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση και έγκριση με την κατά τόπο αρμόδια Υπηρεσία Τροχαίας, προκειμένου να αποφευχθούν προβλήματα στην κυκλοφορία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει σε κάθε θέση εργασίας τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια της διερχόμενης κυκλοφορίας και να συμμορφώνεται απόλυτα με τη μελέτη εργοταξιακής σήμανσης ρύθμισης της κυκλοφορίας, είναι ο μόνος υπεύθυνος, σε περίπτωση ατυχήματος ή ζημίας και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού προσωπικού του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του.

Η έγκριση της παρούσας μελέτης καθώς και ο καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης του έργου θα γίνουν από το Δημοτικό Συμβούλιο, ενώ η ψήφιση της πίστωσης από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του άρθρου 125 του Ν. 4412/2016 (ΚΔΕ). Παράλληλα και σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ. 7 περιπ. 1) του Ν.4412 καθώς και για το συγκεκριμένο έργο που η προμέτρηση των εργασιών είναι δύσκολη ή αδύνατη,

(όπως είναι ιδίως τα έργα συντηρήσεων, βελτιώσεων και ανακαινίσεων) ο προϋπολογισμός υπηρεσίας δεν υπερβαίνει τις 60.000,00€ χωρίς το Φ.Π.Α.,

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα τιμολόγια της μελέτης, τις σχετικές προδιαγραφές ΦΕΚ 2221/Β/30-07-2012 «Έγκριση 440 Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα», τις οδηγίες της Δ/νουσας Υπηρεσίας και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν.1418/84 και του Ν. 3669/08 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα, και των ΠΔ 609/85 και 171/87, την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010) «Μέτρα και όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» και κάθε ερμηνευτικής εγκυκλίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση Δημοσίων ή Δημοτικών έργων, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

Λαγκαδάς 03/11/2016

Ο Συντάκτης



ΚΙΤΣΟΓΛΟΥ ΣΑΒΒΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ