



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Έργο: «ΑΝΑΒΘΜΙΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ
ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.
Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.Π. Π.Ε.ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Προϋπολογισμός: 150.000,00 €**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανανέωση, συμπλήρωση και βελτίωση της οριζόντιας σήμανσης στο Εθνικό και Επαρχιακό οδικό δίκτυο αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Τεχνικών έργων της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας, το οποίο αποτελείται από 4 Εθνικούς δρόμους, συνολικού μήκους 235 χλμ και 38 επαρχιακούς, συνολικού μήκους 840χλμ.

Οι θέσεις και τα τμήματα επέμβασης θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες του οδικού δικτύου κατά τον χρόνο εκτέλεσης του έργου και λαμβάνοντας υπόψη: α) τον κυκλοφοριακό φόρτο κάθε δρόμου, β) την κατάταξη του δρόμου (δευτερεύον εθνικό ή πρωτεύον- δευτερεύον επαρχιακό οδικό δίκτυο), γ) τις αναφορές της Τροχαίας και δ) την επικινδυνότητα.

Αναλυτική περιγραφή εργασιών

Θα εκτελεστούν εργασίες διαγράμμισης ή αναδιαγράμμισης του οδοστρώματος είτε στον άξονα είτε στα όρια των οδών. Η κάθε γραμμή διαγράμμισης στον άξονα της οδού θα έχει πλάτος 12cm ενώ στα όρια της οδού 20cm στους εθνικούς και πρωτεύοντες επαρχιακούς και 15cm στους δευτερεύοντες επαρχιακούς, εκτός εάν η Υπηρεσία κρίνει διαφορετικά. Επιπλέον, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία όπως σε ΛΕΑ, κόμβους, διασταυρώσεις, διαβάσεις κλπ θα εκτελεστεί διαγράμμιση με ανακλαστικές βαφές, διαφόρων σχημάτων, όπως: παράλληλες λοξές συνεχείς γραμμές, τεθλασμένες, διαγράμμιση διαβάσεων, βέλη, σύμβολα επί του οδοστρώματος, αναγραφή λέξεων κλπ. Τα ειδικότερα γεωμετρικά χαρακτηριστικά καθορίζονται σύμφωνα με τις σχετικές ΟΜΟΕ.

Οι εργασίες υλοποίησης της οριζόντιας σήμανσης, οι οποίες θα εκτελούνται σε κατάλληλες καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, περιλαμβάνουν:

- την διευθέτηση της κυκλοφορίας για την ανεμπόδιστη υλοποίηση της οριζόντιας σήμανσης και την λήψη μέτρων προστασίας του συνεργείου διαγράμμισης και της νωπής διαγράμμισης
- τον καθαρισμό και την αφύγρανση του οδοστρώματος όπου πρόκειται να εφαρμοσθεί η σήμανση, με χρήση μηχανικών μέσων ή χειρωνακτικά

- την προεργασία της σήμανσης (στίξη – πικετάρισμα) και την προετοιμασία των υλικών
- την υλοποίηση της σήμανσης και την άρση των μέτρων προστασίας μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και την πλήρη στερεοποίηση των υλικών διαγράμμισης.

Επίσης, στο πλαίσιο της παρούσας εργολαβίας θα τοποθετηθούν ανακλαστήρες οδοστρώματος κυρίως σε επικίνδυνες στροφές, διασταυρώσεις ή προ διαβάσεων κλπ καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Επιπλέον, στην παρούσα εργολαβία θα τοποθετηθούν πλαστικοί οριοδείκτες ή πλαστικά κολωνάκια, για τη σήμανση κυρίως των θέσεων μειωμένης οδικής ασφάλειας, όπως φρεατίων, τεχνικών έργων ή άλλων ασυνεχειών κλπ που βρίσκονται πλησίον του οδοστρώματος, μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας ή σε θέσεις έκτακτων βλαβών, στις οποίες ο ανάδοχος θα μεταβαίνει αυθημερόν, ανεξάρτητα από τη συνολική χρονική διάρκεια του έργου, για την επισήμανση της βλάβης, σε οποιαδήποτε θέση του οδικού δικτύου και αν συμβεί, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, *(και με οποιοδήποτε τρόπο του ζητηθεί από την επίβλεψη, είτε τηλεφωνικά είτε με e-mail, είτε με γραπτή εντολή)*, για λόγους οδικής ασφάλειας προς αποφυγή ατυχημάτων, σύμφωνα με την §6 του άρθρου 7 του Ν.3481/2006.

Άλλες υποχρεώσεις – δεσμεύσεις του αναδόχου, προθεσμίες κλπ.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, εργασίες σε οποιαδήποτε θέση του Εθνικού και Επαρχιακού οδικού δικτύου της Π.Ε. Μεσσηνίας, ανεξάρτητα από την ποσότητα της εργασίας και εντός της προθεσμίας που του ορίζεται, για λόγους οδικής ασφάλειας, σύμφωνα με την §6 του άρθρου 7 του Ν.3481/2006.

Όλα τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και θα υποβάλλονται, πριν τη χρήση τους στο έργο, προς έλεγχο και έγκριση από την Υπηρεσία, οι βεβαιώσεις και κάθε άλλο στοιχείο με το οποίο θα πιστοποιούνται οι προδιαγραφές, η ποιότητα, ο τύπος των υλικών διαγράμμισης, σήμανσης κλπ, με ανάλογες μελέτες γύρω από την σύνθεση των υλικών, από αρμόδια κρατική (όπως Κ.Ε.Δ.Ε., ΥΠΕΧΩΔΕ) ή αντίστοιχη ιδιωτική εταιρεία διασφάλισης και ελέγχου ποιότητας.

Σε περιπτώσεις φθορών που θα προκληθούν στο διάστημα του χρόνου εγγύησης, και οι οποίες θα οφείλονται σε ελαττώματα του υλικού ή στην πλημμελή εκτέλεση της εργασίας, η αποκατάσταση θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο του έργου και θα γίνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου φθοράς – αντικατάστασης.

Όλες οι αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν και θα επιμετρηθούν σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης και τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221 Β΄/30-7-2012 και ΦΕΚ 4607Β/13-12-2019) ή οι ΠΕΤΕΠ για τις υπόλοιπες εργασίες, όπως ισχύουν σήμερα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας κατά τη διάρκεια

εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αδαπάνως.

Ιδιαίτερως τονίζεται η ανάγκη τοποθέτησης από τον ανάδοχο, με ευθύνη του και με δαπάνες του, επαρκούς εργοταξιακής σήμανσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων και προστασίας των εργαζομένων και σύμφωνα με την εγκύκλιο υπ' αριθμ/ΔΙΠΑΠ/οικ/502/1-07-2003 του ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 946Β46/9-7-2003) σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στο τεύχος 7 των ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ του ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. αλλά και σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 10 του Ν.2696/99 Κ.Ο.Κ., όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3542/2007 και ισχύει σήμερα.

Σε κάθε περίπτωση, θα γίνεται φωτογραφική τεκμηρίωση των εργασιών από τον ανάδοχο και θα επισημαίνονται οι θέσεις εργασίας επί χάρτη με συντ/νες (πχ google earth/ εγσα κλπ), η οποία θα επισυνάπτεται υποχρεωτικά στα Τεύχη Αναλυτικών Επιμετρήσεων και στο Μητρώο της εργολαβίας.

Η συνολική χρονική διάρκεια του έργου ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες.

Δεν επιτρέπεται υπέρβαση του συμφωνητικού, χωρίς την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Χρηματοδότηση

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Κ.Α.Π. Π.Ε. Μεσσηνίας με κωδικό και αριθμό απόφασηςμε την οποία γίνεται κατανομή πιστώσεων του παρόντος ενταγμένου έργου με 150.000 €.

Καλαμάτα 09-12-2022

Η συντάξασα

ANNA ΓΑΖΟΥΛΗ
Πολ/κος Μηχ/κος με Α'β.

Καλαμάτα -12-2022

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε./Π.Ε.Μεσσηνίας

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΛΔΗΣ
Πολ/κος Μηχ/κος με Α'β.