

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚ.ΣΥΓΚΟΙΝ.ΕΡΓΩΝ	ΕΡΓΟ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ - ΛΕΥΚΑΔΑΣ 2018ΕΠ06600000 330.000,00 €
--	--	--

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι η βελτίωση τμήματος της επαρχιακής οδού Σπερχειάδας - Λευκάδας και η κατασκευή ενός ισόπεδου κόμβου, στη διασταύρωση της υπόψη επαρχιακής οδού με την οδό προς οικισμό Κλωνί.

Για τις παραπάνω διαμορφώσεις κυκλοφοριακών συνθηκών, προβλέπονται εργασίες χωματοουργικών, μικρών τεχνικών έργων (οχετοί αποστράγγισης, κατασκευή κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων κλπ), οδοστρώσις, ασφαλτικών, σήμανσης, ασφάλισης και ηλεκτροφωτισμού.

Το τμήμα στο οποίο θα εκτελεστούν εργασίες βρίσκεται εντός του Νομού Φθιώτιδος.

Επισημαίνεται ότι το έργο θα κατασκευαστεί με την υπάρχουσα οδό ευρισκόμενη σε κυκλοφορία και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίζει την ασφαλή και απρόσκοπτη διεξαγωγή της κυκλοφορίας, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση εκ του λόγου αυτού, όπως και στα σχετικά άρθρα της ΕΣΥ αναφέρεται.

2. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το ασφαλτοστρωμένο πλάτος της οδού για μήκος 420 μ. θα είναι 8,5 μ., με μία λωρίδα κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση πλάτους 3,25 μ. και ασφαλτοστρωμένο έρεισμα εκατέρωθεν πλάτους 1,0 μ. (οδός 8,5/10,0), με διαπλατύνσεις σε όλα τα καμπύλα τμήματα.

Στις θέσεις ορυγμάτων σε συνέχεια του ασφαλτοστρωμένου ερείσματος προβλέπεται η κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου από άοπλο σκυρόδεμα C16/20, και στις θέσεις επιχωμάτων, πέραν του ασφαλτοστρωμένου ερείσματος θα κατασκευαστεί μη ασφαλτοστρωμένο έρεισμα πλάτους 0,75 μ.

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ

A. Χωματοουργικά έργα

Οι χωματοουργικές εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατομές της μελέτης οδοποιίας, τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και την ΠΤΠ XI.

Τα επιχώματα γενικά θα κατασκευαστούν με προϊόντα εκσκαφών, τα οποία κρίνονται κατάλληλα για τον σκοπό αυτό. Σε περίπτωση που τα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών δεν επαρκούν, θα χρησιμοποιηθούν δάνεια υλικά, τα οποία θα εξευρεθούν με ευθύνη του αναδόχου και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία κατ'απόλυτη κρίση. Ο ανάδοχος πρέπει να λάβει σοβαρά υπόψη του τις πηγές λήψης δανείων, την απόσταση αυτών από το έργο και να διαμορφώσει ανάλογα την προσφορά του.

Επισημαίνονται τα αναφερόμενα στην ΠΤΠ XI σχετικά με την καταλληλότητα των υλικών επιχωμάτων. Στις θέσεις των ορυγμάτων σε αργιλικά εδάφη, προκειμένου να γίνει ασφαλής έδραση του οδοστρώματος, θα γίνει επί πλέον εκσκαφή της σκάφης έδρασης σε βάθος 0,40 μ. και αντίστοιχη κατασκευή επιχώματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια υλικά.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών θα εναποτεθούν με ευθύνη του αναδόχου σε θέσεις που είναι επιτρεπτή η εναπόθεσή τους και προβλέπονται από την μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Σε προβληματικά εδάφη όπου θα απαιτείται εξυγίανση του εδάφους για έδραση του επιχώματος θα γίνει ύστερα από εντολή της Υπηρεσίας εξυγίανση με στρώση άμμου-σκύρων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο Α-23 του τιμολογίου, με αντίστοιχη αφαίρεση του εδαφικού

υλικού. Πριν την κατασκευή της στρώσης εξυγίανσης θα γίνει μόρφωση και συμπύκνωση της σκάφης έδρασης (όπως άλλωστε προβλέπεται στο άρθρο Α-23 του τιμολογίου).

Β. Τεχνικά έργα

Στην οριστική μελέτη οδοποιίας εμφανίζονται οι θέσεις και το είδος των τεχνικών έργων που θα κατασκευαστούν (επενδεδυμένοι τάφροι , στραγγιστήριοι αγωγοί, επέκταση τεχνικού οχετού στην χ.θ 0+306).

Τα μεταβατικά επιχώματα όπισθεν των τεχνικών έργων θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια κατά τα οριζόμενα στο άρθρο Β-4.2 του Τιμολογίου Μελέτης.

Για τα λοιπά τεχνικά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ΕΣΥ για τις μελέτες, ενώ ο ανάδοχος θα εκπονήσει και τις μελέτες εφαρμογής σε κάθε συγκεκριμένη θέση των τυποποιημένων τεχνικών.

Γ. Οδοστρώμα

Επί της τελικής στρώσης του επιχώματος προβλέπεται η κατασκευή μιας στρώσης υπόβασης μεταβλητού πάχους, μέσου συμπυκνωμένου πάχους 0,10 μ. (ελαχίστου πάχους 0,08 μ. και μεγίστου πάχους 0,13 μ.), από θραυστό υλικό της ΠΤΠ Ο150.

Στη συνέχεια θα κατασκευαστεί μία στρώση υπόβασης πάχους 0,10 μ. κατά την ΠΤΠ Ο150 και δύο στρώσεις βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 μ. η κάθε μία , κατά την ΠΤΠ Ο155.

Επί των στρώσεων οδοστρώσας θα γίνει ασφαλική προεπάλειψη και θα κατασκευαστεί μία ασφαλική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ. κατά την ΠΤΠ Α260. Επί της ασφαλικής βάσης και εφόσον απαιτείται θα γίνει ασφαλική συγκολλητική επάλειψη, και στη συνέχεια θα κατασκευαστεί ασφαλική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ. κατά την ΠΤΠ Α265.

Δ. Σήμανση

Με την παρούσα εργολαβία θα γίνει πλήρης οριζόντια και κάθετη σήμανση σύμφωνα με σχετική μελέτη που θα εκπονηθεί αδαπάνως από τον ανάδοχο ύστερα από οδηγίες που θα δοθούν από την Υπηρεσία.

Θα τοποθετηθούν οι απαραίτητες πινακίδες, θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα στα τεχνικά και οριοδείκτες και θα γίνει διαγράμμιση του οδοστρώματος.

Ε. Ηλεκτροφωτισμός

Με την παρούσα εργολαβία θα γίνει ηλεκτροφωτισμός του προβλεπόμενου ισόπεδου κόμβου.

Ο ανάδοχος θα συντάξει με δαπάνες του την μελέτη ηλεκτροφωτισμού σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Ζ. Εγκατάσταση πρασίνου

Με την παρούσα εργολαβία θα γίνει εγκατάσταση και συντήρηση πρασίνου με το οποίο επιδιώκουμε:

α.Την σταθεροποίηση πρανών ορυγμάτων και επιχωμάτων από τις διαβρώσεις στην αρχή και τις κατολισθήσεις στη συνέχεια με τη φύτευση βαθύριζων φυτών.

β.Την αποκατάσταση του περιβάλλοντος που διαταράχτηκε από την κατασκευή του δρόμου.

γ.Την βελτίωση της λειτουργικότητάς του, την επισήμανση τυχόν επικίνδυνων στροφών, τον εντοπισμό των πλευρικών ανέμων κλπ.

Η φύτευση των φυτών θα γίνει εξ ολοκλήρου εντός της πρώτης φυτευτικής περιόδου μετά το πέρας των χωματουργικών εργασιών.

Τρόποι φύτευσης

α).Ορύγματα

Πέντε μέτρα από τον πόδα του πρανούς (κεκλιμμένη επιφάνεια) και κάθε έξι μέτρα από εκεί και πάνω θα φυτευτούν σε γραμμική φύτευση ακακίες σε απόσταση 2,50 μέτρων επί της γραμμής. Ανάμεσα στις σειρές της ακακίας (από τον πόδα μέχρι το φρύδι του πρανούς) θα φυτευτούν τα άλλα φυτά (θάμνοι) σε σειρές ανά 2,00 μ. (δύο σειρές στα ενδιάμεσα των σειρών ακακίας), σε ρόμβους και με αποστάσεις επί της γραμμής 2,50 μέτρα.

Οι γραμμές θα είναι παράλληλες προς την ερυθρά. Ανάλογα με το σχήμα και τις διαστάσεις του πρανούς υπολογίζονται από 200 μέχρι 250 φυτά συνολικά ανά στρέμμα.

β).Επιχώματα

Θα φυτευτούν θάμνοι διάσπαρτοι και διάσπαρτες ακακίες σε γραμμές παράλληλες προς την ερυθρά, σε διάταξη ρόμβων, με αποστάσεις μεταξύ των γραμμών 2,00 μέτρο και επί της γραμμής 2,50 μέτρα.

Με τον τρόπο αυτό φυτεύονται 200-250 φυτά ανά στρέμμα.

Αρδευση των φυτών

Αυτή θα γίνεται από τον ανάδοχο με βυτίο, ο οποίος θα έχει την ευθύνη να διαπιστώνει έγκαιρα την ανάγκη άρδευσης και να ειδοποιεί την Υπηρεσία. Επισημαίνεται ότι ουδεμία πληρωμή άρδευσης θα γίνεται αν δεν έχει ειδοποιηθεί εγκαίρως και εγγράφως η Υπηρεσία από τον ανάδοχο, για την παρακολούθηση της εργασίας.

Πίνακας φυτών

Ο πίνακας φυτών που ακολουθεί αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Επιτυχημένη φύτευση

Ο ανάδοχος θα πληρωθεί για όλα τα φυτά που ευρίσκονται στη ζωή και είναι υγιή κατά την περαίωση του έργου.

Η.Απολογιστικά

Απολογιστικά θα εκτελεστούν εργασίες μικρομετατοπίσεων τυχόν υπαρχόντων αρδευτικών δικτύων και δικτύων ύδρευσης.

4. ΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΠΕ - ΦΑΥ

Για την κατασκευή του έργου υπάρχει εγκεκριμένη οριστική μελέτη οδοποιίας με την αρ.3470/23-06-1998 απόφαση Δ.Δ.Ε.

Ο ανάδοχος θα εκπονήσει με δαπάνες του εντός της πρώτης ενδεικτικής τμηματικής προθεσμίας την μελέτη οριζόντιας και κάθετης σήμανσης της οδού.

Ο ανάδοχος θα εκπονήσει με δαπάνες του εντός της 1ης αποκλειστικής τμηματικής προθεσμίας το Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε.) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αριθ. ΔΕΕΠΠ ΟΙΚ.502/13-10-2000 απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ. Το Π.Π.Ε. θα περιέχει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο υπόδειγμα που συνοδεύει το αριθ. ΓΓΠΔΕ.82/3-5-2001 έγγραφο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο ανάδοχος θα συντάξει επίσης με δαπάνες του εντός της 1ης τμηματικής προθεσμίας το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ). Θα τηρεί στο εργοτάξιο και θα ενημερώνει διαρκώς τον Φάκελλο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), και θα εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα για την Ασφάλεια και Υγεία, όπως ειδικότερα αναφέρεται στο άρθρο 23 της ΕΣΥ.

Επισημαίνεται ότι πρέπει να γίνει εγγράφως ανάθεση καθηκόντων α)τεχνικού ασφάλειας, β)συντονιστή ασφάλειας και υγείας της εργασίας και γ)γιατρού εργασίας σε άτομα που θα έχουν τα προσόντα που απαιτεί η νομοθεσία (Ν.1568/85, ΠΔ 17/96, ΠΔ 305/96, ΠΔ 294/88). Η έγγραφη ανάθεση καθηκόντων θα κοινοποιηθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

5. ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Οι αναγκαίες απαλλοτριώσεις έχουν συντελεσθεί.

Λαμία,/.../2020
Ο συντάξας

Λαμία,/.../2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Κ.Σ.Ε

Λαμία,/.../2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊστάμενη Δ.Τ.Ε.

Κων/νος Κακάβας
Πολιτικός Μηχανικός

Μιχαήλ Βλαχάκης
Πολιτικός Μηχανικός
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ζωβοΐλη Αθανασία
Τοπογράφος Μηχανικός

Με την Αριθμ.Πρωτ.826/7-7-2020 (Αριθμ.Πρακτ 25ο, Θέμα 15ο, Α.Δ.Α.:67ΤΕ7ΛΗ-ΨΚΦ)
απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ