



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αγροτική Οδοποιία Τ.Κ. Πρωτόπαπας»

ΔΗΜΟΣ: Ζίτσας

Τεχνική Περιγραφή

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών, οριζοντιογραφικών και υψομετρικών, των υφιστάμενων αγροτικών δρόμων, και η ασφαλτόστρωση αυτών, στο Τ.Κ. Πρωτόπαπας του Δήμου Ζίτσας συνολικού μήκους 2.691μ.

Συγκεκριμένα οι δρόμοι που θα γίνουν οι εργασίες είναι:

- ΔΡΟΜΟΣ 1 Από θέση « Τσούπια» κτηνοτροφείο Κώτσια Μιχαηλ (1) έως θέση « Κωσμάδες» κτηνοτροφείο Καραπέτση Κων/νου(2), συνολικού μήκους 1.320μ. περίπου
- ΔΡΟΜΟΣ 2 Από θέση « Παλιάμπελα» (4) εως πτηνοτροφείο Καρβούνη Γεωργίου (5), συνολικού μήκους 410μ. περίπου
- ΔΡΟΜΟΣ 3 Διασταύρωση γεφύρι θέση «Λακοτράγα»(3) θέση « Παλιάμπελα»(4), συνολικού μήκους μ. 410 περίπου
- ΔΡΟΜΟΣ 4 Από θέση «Αγ.Δημήτριος» Πτηνοτροφείο Αφων Τασιούλα (6) έως Θέση Νήματα (7) Παλιό Μηχανοστάσιο, συνολικού μήκους 551μ. περίπου

Η κυκλοφορία στις συγκεκριμένες αγροτικές οδούς είναι σχετικά μικρή. Ο δρόμος εξυπηρετεί παρόδιες κτηνο-πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, αλλά και αγροτικές καλλιέργειες απ' όπου διέρχονται, αγροτικά μηχανήματα αλλά και βαρέα οχήματα, για την μεταφορά της παραγωγής και των πρώτων υλών.

Με το εν λόγω έργο θα βελτιωθούν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους και θα ασφαλτοστρωθούν με πλάτος καταστρώματος 4,00μ.

Η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδών (υψομετρικά) υλοποιείται και με την κατασκευή χαμηλών επιχωμάτων και ορυγμάτων με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται προβλήματα προσαρμογής στο τοπίο.

Για να έχουμε πιο γρήγορη απορροή ομβρίων εφαρμόσαμε επίκλιση της οδού 2,00% με ενιαία κλίση (μονοκλινής διατομή) προς την τάφρο μέσω της οποίας οδηγούνται στους φυσικούς αποδέκτες.

Οριζοντιογραφικά διατηρούνται τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά χωρίς να θίγονται παρόδιες ιδιοκτησίες. Οι κλίσεις της ερυθράς, του κάθε δρόμου, στη μηκοτομή και τα κατακόρυφα τόξα της συναρμογής της είναι κατάλληλα για την κίνηση βαρέων οχημάτων – αγροτικών μηχανημάτων αλλά και την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων των οδών. Επίσης, εξασφαλίζεται και η ομαλή πρόσβαση των οχημάτων στις όμορες ιδιοκτησίες.

Από την αρχή μέχρι το τέλος των αγροτικών οδών, η μηχανομηχανική χάραξη ακολουθεί αυτή των υπαρχόντων αγροτικών δρόμων. Αυτό κρίνεται αναγκαίο και σκόπιμο γιατί οι μελετώμενες οδοί πρέπει να έχουν ομαλή πρόσβαση στις όμορες αγροτικές ιδιοκτησίες.

Η κατασκευή θα πρέπει να γίνει τους μήνες που δεν γίνονται αγροτικές εργασίες και θα πρέπει, με κατάλληλη εργοταξιακή σήμανση, να έχει γίνει η εκτροπή της κυκλοφορίας ή άλλες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κλπ, προς άλλες αγροτικές οδούς που δεν επηρεάζονται από την κατασκευή του δρόμου. Κατά την φάση της κατασκευής θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη εργοταξιακή, οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση.

Αναλυτικά οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

❖ Χωματοουργικά.

Οι χωματοουργικές εργασίες στα τμήματα των οδών, στη μόρφωση τάφρων και τον καθαρισμό των υφιστάμενων, στη διευθέτηση των όμβριων υδάτων στους φυσικούς αποδέκτες και στον καθαρισμό των υφιστάμενων μικρών τεχνικών και σωληνωτών και του χώρου πέριξ αυτών.

Οι εργασίες εκτέλεσης των χωματοουργικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ και τα σχέδια της μελέτης λαμβάνοντας υπ' όψιν των πίνακα χωματισμών και την προμέτρηση.

Τα υλικά των εκσκαφών ύστερα από διαλογή και ανάμειξης και αφού αξιολογηθούν, σε επαρκές ποσοστό, ως κατάλληλα θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία επιχωμάτων, τα οποία μπορούν να κατασκευαστούν εξ ολοκλήρου από αυτά ή εφόσον δεν είναι κατάλληλα ή δεν επαρκούν θα μεταφερθούν από δανειοθαλάμους στην περιοχή.

Η γεωλογική δομή των επιχωμάτων θα πρέπει να είναι η κατάλληλη κατά ΕΤΕΠ 02-07-01-00 «Κατασκευή επιχωμάτων». Θα διαστρώνονται και θα συμπυκνώνονται κατά στρώσεις.

❖ Τεχνικά έργα

Σημαντικά τεχνικά έργα δεν προβλέπεται να κατασκευαστούν, εκτός από ένα μικρό τεχνικό έργο, σωληνωτό τσιμεντοσωλήνα διαμέτρου $d=0,80m$ κατά μήκος του δρόμου 4 στην Χ.Θ. 0+0.000

❖ Οδοστρωσία

Θα κατασκευαστεί μια στρώση βάσεως με υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0155, συμπυκνωμένου πάχους 0,10m η οποία θα παραληφθεί χωροσταθμικά.

Σε τμήματα των οδών και για την επίχωση του σωληνωτού οχετού και όπου χρειαστεί ύστερα από εντολών της επίβλεψης, θα γίνει εξυγίανση του εδάφους με κατασκευή υπόβασης μεταβλητού πάχους.

Ο έλεγχος του πάχους των ανωτέρων στρώσεων θα γίνεται με λήψη δοκιμών από Πιστοποιημένο Εργαστήριο, με έγκριση και φροντίδα της επιβλέπουσας υπηρεσίας, σε αριθμό τουλάχιστον ένα δείγμα ανά 300μ. οδού.

❖ Ασφαλτικά

Θα κατασκευαστεί ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπιεσμένου πάχους 50 χιλιοστών με υλικό της ΠΤΠ Α 265 αφού προηγουμένως γίνει ασφαλτική προ επάλειψη στη τελική επιφάνεια της βάσης σε όλα τα τμήματα της οδού. Ο έλεγχος του πάχους της ασφαλτικής στρώσεως θα γίνεται και με λήψη δοκιμών και σε αριθμό τουλάχιστον ένα δείγμα ανά 200μ. οδού.

Η αξία των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 128.930,44 €, με το ποσοστό των Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) να ανέρχεται στο ποσό των 23.207,48 €, με το ποσοστό των απροβλέπτων (15%) να ανέρχεται στο ποσό των 22.820,69 € αναθεώρηση 41,39 €

Συνολικά, η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 217.000,00€ (για εργασίες 175.000,00 € + Φ.Π.Α (42.000,00€).

Η εκτέλεση των εργασιών του έργου θα γίνει με βάση τον προϋπολογισμό και το αναλυτικό τιμολόγιο της μελέτης κατά σειρά προτεραιότητας, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου και σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της Διευθύνουσας υπηρεσίας του έργου.

- ✓ Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές
- ✓ Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- ✓ Της υπ' αριθμ. 56902/215/19-5-2017 υπουργικής απόφασης «Τεχνικές Λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (ΦΕΚ 1924 Β').
- ✓ Την υπ' αριθμ. 83010/4098 απόφασης ΦΕΚ 2710/2-8-2017 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσης τιμής και μόνο στην ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 σχετικά με τη χρήση των επί μέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
- ✓ Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- ✓ Του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και
- ✓ Του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
- ✓ Του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- ✓ Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- ✓ Του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές

ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού, του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .

- ✓ Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»..
- ✓ Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Ελεούσα 25 /10/2017

Ο Συντάξας

**ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**