



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

ΕΡΓΟ: «**Αγροτική Οδοποιία Δ.Ε. Εκάλης**»

**ΔΗΜΟΣ:** Ζίτσας

## Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα μελέτη αφορά επικαιροποίηση τμήματος της υπ' αριθμ. 408/2009 μελέτης ΤΥΔΚ Περιφέρειας Ηπείρου με τίτλο "Ασφαλτόστρωση αγροτικών οδών Δήμου Εκάλης". Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών, οριζοντιογραφικών και υψομετρικών, των υφιστάμενων αγροτικών δρόμων, και η ασφαλτόστρωση αυτών, στις Τ.Κ. Πετσαλίου και Τ.Κ. Ασφάκας της Δ.Ε. Εκάλης του Δήμου Ζίτσας.

Συγκεκριμένα οι δρόμοι που θα γίνουν οι εργασίες είναι:

- ΠΕΤΣΑΛΙ ΔΡΟΜΟΣ 1 μήκους 590μ. περίπου
- ΑΣΦΑΚΑ ΔΡΟΜΟΣ 1 μήκους 930μ. περίπου
- ΑΣΦΑΚΑ ΔΡΟΜΟΣ 2 μήκους 410μ. περίπου

Η κυκλοφορία στις συγκεκριμένες αγροτικές οδούς είναι σχετικά μικρή. Οι δρόμοι αυτοί χρησιμοποιούνται κατά βάση σαν οδοί πρόσβασης σε 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 ασφαλοστρωθούν με πλάτος καταστρώματος 4,00μ.

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 μηκοτομική 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 – Τεχνικά Έργα.

Χωματοουργικές εργασίες στα τμήματα των οδών 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 την προμέτρηση.

Περιλαμβάνονται εργασίες γενικών εκσκαφών, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Ακόμα θα εκτελεστούν εργασίες κατασκευής οχετού μήκους 6μ από προκατασκευασμένους οπλισμένους σπονδύλους ορθογωνικής διατομής, εξωτερικών διαστάσεων 2,0 x 1,5μ για τη διευθέτηση ρέματος και τη συνέχιση του δρόμου. Συγκεκριμένα, θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφών και εξυγίανση του εδάφους πριν την κατασκευή δαπέδου από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 για την έδραση των σπονδύλων. Ακόμα θα κατασκευαστούν πτερυγότοιχοι και θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 εκατέρωθεν του οχετού για τη σταθεροποίηση του και τέλος θα γίνει επίχωση με δαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

#### ❖ Οδοστρωσία

Θα κατασκευαστεί υπόβαση οδοστρωσίας και βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής.

Ο έλεγχος του πάχους των ανωτέρων στρώσεων θα γίνεται με λήψη δοκιμών από Πιστοποιημένο Εργαστήριο, με έγκριση και φροντίδα της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

#### ❖ Ασφαλτικά

Θα κατασκευαστεί ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπιεσμένου πάχους 50 χιλιοστών με ασφαλτόμιγμα εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20 σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 αφού

προηγουμένως γίνει ασφατική προ επάλειψη στη τελική επιφάνεια της βάσης σε όλα τα τμήματα της οδού. Ο έλεγχος του πάχους της ασφατικής στρώσεως θα γίνεται και με λήψη δοκιμών.

Η αξία των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 105.306,28 €, με το ποσοστό των Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) να ανέρχεται στο ποσό των 18.955,13 €, με το ποσοστό των απροβλέπτων (15%) να ανέρχεται στο ποσό των 18.639,21 € αναθεώρηση 647,76 €

Συνολικά, η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 178.000,00€ ( για εργασίες 143.548,39 € + Φ.Π.Α 34.451,61€ ).

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 βάσει 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.Δ.Η.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 21/05/2018**

**Η Συντάξασα**

Λύτη Μαρία - Έλενα

Μηχ/κος Έργων Υποδομής Τ.Ε