



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ**

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :04/2017**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**(Φ.Α.Υ.)**

**(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παρ. 3,7,8,9,10,11)**

**ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ  
ΛΕΥΚΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :04/2017

ΕΡΓΟ : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ  
ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 410.000,00 ΕΥΡΩ

**ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ**

Αρ. Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΗΣ		
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Α&Υ του έργου
1	2-10-2017	ΦΑΥ ΜΕΛΕΤΗΣ		Αβραμίδης Χαράλαμπος

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ.3, 7, 8, 9, 10, 11)

### **ΤΜΗΜΑ Α**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

##### **1. Είδος των έργων και χρήση αυτών**

Χωματοουργικά – εκσκαφές για την απομάκρυνση της σαθρής επιφάνειας των οδών, και επίχωση με υλικά κατηγορίας E1-E4 μέρους του όγκου της εκσκαφής , για την κατασκευή υγιούς στρώσης έδρασης των επικείμενων υλικών.

Τοποθέτηση πρόχυτων κρασπέδων.

Κατασκευή δύο στρώσεων οδοστρωσίας πάχους 10 εκ. εκάστη , η μεν πρώτη εξ υλικού Ο-150 η δε άλλη Ο-155.

Διάστρωση δύο στρώσεων ασφαλτικού πάχους 5 εκάστη, μη μεν πρώτη ασφαλικής βάσης ή δε δεύτερη τάπητας κυκλοφορίας.

Επίσης περιλαμβάνει την βελτίωση του οδικού τμήματος προς τον οικισμό Λαμπρινό , όπου και εκεί προβλέπονται παρόμοιες εργασίες , προκειμένου να αποκατασταθεί η κατεστραμμένη επιφάνεια του οδοστρώματος. Επίσης περιλαμβάνει την διαγράμμιση (οριζόντια και κάθετη ) στην οδό.

##### **2. Ακριβής διευθύνσεις των έργων**

Η κατασκευή του ανωτέρω έργου είναι οδοί το Δυτικό τμήμα του οικισμού Λεύκης Δήμου Ξάνθης, και η οδός προς τον οικισμό Λαμπρινό.

##### **3. Αριθμός Αδείας**

Δεν απαιτείται. Για την εκτέλεση των εργασιών θα υπογραφεί σύμβαση , σύμφωνα με την νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

##### **4. Στοιχεία κυρίων των έργων**

Κύριος των έργων είναι ο Δήμος Ξάνθης.

##### **5. Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο του έργου :**

Αβραμίδης Χαράλαμπος , Πολιτικός Μηχανικός στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης , Κτίριο γραμμάτων και Πλατεία Διοικητηρίου , 67100, τηλ. : 25410-22332.

##### **6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. :**

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Αβραμίδης Χαράλαμπος	Πολιτικός Μηχανικός/ Επιβλέπων	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών	2-10-2017

### **ΤΜΗΜΑ Β**

#### **ΜΗΤΡΩΟ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

##### **1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

###### **1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

### 1.1.1 Μορφολογία Εδάφους – Χαρακτηρισμοί

Η κατασκευή όλου του έργου θα γίνει στον οικισμό Λεύκης , στο Δυτικό τμήμα του οικισμού , και οι οδοί θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τα εδάφη διαβάσεως είναι κυρίως γαιωημιβραχώδη .

### 1.1.2 Τοπικές Καιρικές Συνθήκες

Οι τοπικές καιρικές συνθήκες χαρακτηρίζονται ως ήπιες, και δεν αναμένονται να δημιουργήσουν ιδιαίτερα προβλήματα κατά την κατασκευή του έργου. Βέβαια εάν προκύψουν κάποιες ημέρες στις οποίες θα πρέπει να μην εκτελεστούν εργασίες λόγω καιρικών συνθηκών , τότε οι εργασίες θα σταματήσουν , αφού προηγουμένως ληφθούν όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα για την αποφυγή κινδύνου από ημιτελείς εργασίες.

### 1.1.3 Φυτοκάλυψη Περιοχής

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερα προβλήματα από την φυτοκάλυψη της περιοχής.

### 1.1.4 Προσαρμογή προς το Τοπίο

Όπως αναφέρθηκε το έργο αφορά βελτίωση υπαρχόντων οδών επομένως δεν προβλέπονται προβλήματα προσαρμογής προς το τοπίο.

## 1.2 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

(Α) Μελέτη υπηρεσίας

### ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έργο είναι δυνατόν να εκτελεσθεί καθ' ολοκληρία σε ένα στάδιο καθώς δεν υπάρχουν κωλύματα που επιβάλλουν τμηματική κατασκευή. Εφ' όσον διατίθενται χρηματικές πιστώσεις είναι εφικτή η ολοκλήρωσή του στον συμβατικό χρόνο περαίωσης .

Δεν υφίστανται προβλήματα απαλλοτριώσεων – αποζημιώσεων των ιδιοκτησιών .

## 2 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 2.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Α) Μελέτη Τεχνικών

Για το σύνολο του έργου εφαρμόσθηκαν οι Γερμανικοί Κανονισμοί, όπως ισχύουν σήμερα ενώ για τον σχεδιασμό σε σεισμικές δράσεις οι ΕΑΚ (Έκδοση 2000) και Ε39/99. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν:

- DIN 1055 : Παραδοχές φορτίων.
- DIN 1072 : Παραδοχές φορτίων γεφυρών.
- DIN 1045 : Κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα - Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1075 : Γέφυρες από σκυρόδεμα - Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054 : Έδαφος θεμελιώσεως - Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4227 : Προεντεταμένο σκυρόδεμα.
- DIN 4014 : Πάσσαλοι διάτρησης. Κατασκευή, διαστασιολόγηση και επιτρεπόμενη φόρτιση.
- DIN 4018 : Υπολογισμός κατανομής πίεσης εδάφους.
- DIN 4019 : Υπολογισμός καθιζήσεων.
- DIN 4085 : Πλευρικές ωθήσεις γαιών.
- Εγκύκλιος 39/99 ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ.πρωτ .ΔΜΕΟγ/Ο/884/24-12-99). Αναμόρφωση της εγκυκλίου 39/93. Οδηγίες για την Αντισεισμική μελέτη γεφυρών.

- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (έκδοση 2000) (ΦΕΚ 2184Β'/20-12-99).
- Οδηγίες Σύνταξης Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΟΣΜΕΟ).
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος – Κ.Τ.Σ.

## 2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Θα εφαρμοστεί η εγκεκριμένη μελέτη.

## 2.3 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Δεν προβλέπεται.

### ΤΜΗΜΑ Γ

#### ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα  Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος

### ΤΜΗΜΑ Δ

#### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

##### **1. Δίκτυα**

##### Δίκτυο ύδρευσης-αποχέτευσης

Θα ληφθεί φροντίδα για την αποφυγή δικτύων σε συνεργασία με αρμόδιους φορείς της περιοχής.

##### Δίκτυο άρδευσης

Δεν υπάρχει.

##### Δίκτυο ΟΤΕ – ΔΕΗ – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Έχουν αναζητηθεί πληροφορίες από τους αντίστοιχους οργανισμούς , ώστε εάν υπάρξει ανάγκη να μετακινηθεί το δίκτυο τους.

##### **2. Υλικά που είναι ενδεχομένως επικίνδυνα**

Δεν υπάρχουν

### **3. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου**

Δεν υφίστανται.

### **4. Συστήματα συνεχούς λειτουργίας**

Δεν υφίστανται.

### **5. Δελτία πληροφοριών ασφάλειας των υλικών**

Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του κατασκευαστή θα πρέπει να προσαρτηθούν σε παράρτημα του Φ.Α.Υ. τα δελτία πληροφοριών ασφάλειας των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την συντήρηση.

### **6. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Οι υφιστάμενοι οδοί.

### **7. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτονοβολίας**

Δεν υφίστανται.

### **8. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υφίστανται.

### **9. Άλλες ζώνες κινδύνου**

Δεν υφίστανται.

### **10. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται συνεχώς σε λειτουργία**

Δεν υφίστανται.

## **ΤΜΗΜΑ Ε**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. – καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

#### **1. Εργασίες κατασκευής**

Στους χώρους που εκτελούνται οι εργασίες κατασκευών γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση. Ιδιαίτερα πρέπει να μελετηθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής η σήμανση στις προσαρμογές από και προς την υφιστάμενη οδό.

#### **2. Εργασίες σε ύψος**

Για εργασίες σε ύψος χρησιμοποιούνται ικριώματα.

**3. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες**  
Δεν υπάρχουν.

#### **4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

Δεν υπάρχουν.

#### **5. Εργασίες συντήρησης**

Οι απαιτήσεις συντήρησης του έργου μετά τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης εκ μέρους του αναδόχου - θα καλυφθούν από τον Δήμο Ξάνθης . Όταν εκτελούνται εργασίες συντήρησης γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση.

#### **6. Εργασίες με γερανούς και ανυψωτικά μηχανήματα**

Το προσωπικό που εργάζεται κοντά στα μηχανήματα χρησιμοποιεί τα Μέτρα Ατομικής Προστασίας ενώ απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από ανυψωμένα φορτία.

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

Το έργο θα πρέπει να επιθεωρείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

**1. Πρανή ορυγμάτων και επιχωμάτων**

Τακτικός έλεγχος των πρανών .

Αποχετεύσεις

- Καθαρισμός και απόφραξη των οχετών.
- Έλεγχος και συντήρηση λειτουργίας στραγγιστηρίων.
- Καθαρισμός σωλήνων αποχέτευσης στα αποχετευτικά σημεία των τεχνικών.

**2. Δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

- Οι αγωγοί ύδρευσης που βρίσκονται πλησίον του τεχνικού πρέπει να συντηρούνται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

Κάθε πιθανή φθορά ή βλάβη θα επισκευάζεται άμεσα και θα καταγράφεται από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΞΑΝΘΗ 2-10-2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΞΑΝΘΗ 2-10 -2017  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΡΑΒΕΛΛΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
ΜΕ ΤΗΝ αρ. πρωτ. 49254/16-11-2017 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΑ  
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ