

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο της μελέτης είναι η αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πύλης λόγω των ακραίων καιρικών συνθηκών ( παρατεταμένων και έντονων βροχοπτώσεων ) που επικράτησαν την τόσο την τελευταία περίοδο όσο και τα τελευταία χρόνια και σε συνάρτηση με το έντονο ανάγλυφο της περιοχής και τα γεωτεχνικά δεδομένα αυτής έχουν σωρευτικά δημιουργήσει ένα τεράστιο πρόβλημα καταστροφών στις υποδομές του Δήμου .

Αποτέλεσμα αυτών είναι οι εκτεταμένες κατολισθήσεις πρανών , η βύθιση του καταστρώματος την οδού σε αρκετά σημεία του δημοτικού , δασικού και αγροτικού οδικού δικτύου καθώς και η ανεξέλεγκτη ροή των επιφανειακών υδάτων λόγω την μη ύπαρξης των απαραίτητων τεχνικών έργων .

Με την παρούσα εκτός από τις εργασίες αποκατάστασης προβλέπεται η διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων , η κατασκευή σωληνωτών και πλακοσκεπών οχετών , η κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης και άλλων απαραίτητων τεχνικών έργων για την αποφυγή παρόμοιων προβλημάτων στο μέλλον .

Επίσης η αποκατάσταση των καταστρωμάτων οδών καθώς και η οδοστρωσία αυτών με τα συνωδά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,

Η κατασκευή των έργων κρίνεται απολύτως αναγκαία η άμεση υλοποίηση των παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση ζημιών και καταστροφών από τις πρόσφατες θεομηνίες στις συγκοινωνιακές υποδομές αρμοδιότητάς του Δήμου Πύλης προκειμένου να αποκατασταθεί η λειτουργικότητα στο οδικό δίκτυο του Δήμου και να εξασφαλιστεί η οδική ασφάλεια των κατοίκων.

Λόγω των σοβαρών καταστροφών στις οδικές υποδομές του Δήμου Πύλης της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων ο Δήμος Πύλης έχει κηρυχθεί με τις από 13-9-2016 (ΑΔΑ: 71837ΩΠ-ΧΥΞ), 20-1-2017 (ΑΔΑ: ΨΟΖΒ7ΩΠ-ΙΤ5), 20-11-2017 (ΑΔΑ: ΩΠΓ67ΛΡ-ΙΟ9), 5-3-2018 (ΑΔΑ: 6ΦΣΟ7ΛΡ- Π9Λ) Αποφάσεις του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**

#### **1.- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

- Απομάκρυνση των χωμάτων ογκών που βρίσκονται στην διατομή της οδού καθώς και θα γίνει εκσκαφή αν κριθεί αναγκαίο για την εύρεση υγιούς υπόβαθρου
- Εκσκαφές διαπλάτυνσης του καταστρώματος όπου χρειάζεται.
- Κατασκευή επιχωμάτων με αμμοχάλικα
- Διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων
- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων

#### **2.- ΤΕΧΝΙΚΑ**

- Κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης με άοπλο σκυρόδεμα και τοίχοι εκ συρματοκιβωτίων για την προστασία πρανών εκσκαφών και επιχωμάτων όπου χρειάζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις τις επίβλεψης.

- Κατασκευή σωληνωτών και πλακοσκεπών οχετών.

- Κατασκευή επενδυμένων τάφρων .

- Ενίσχυση βάθρων πλακοσκεπών οχετών

- Κατασκευή φρεατίων αποχέτευσης ομβρίων

Οι ακριβείς θέσεις των τεχνικών θα υποδειχθούν από την επίβλεψη του έργου κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου.

### **3.- ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

Στα σημεία όπου ο δρόμος ήταν ασφαλτοστρωμένος κατά την αποκατάσταση θα κατασκευασθεί σε όλο το μήκος υπόβαση της παρέμβασης – βάση και ερείσματα από θραυστό υλικό λατομείου των ΠΤΠ 0150 – 0155 – 0160 αντίστοιχα.

Το συμπυκνωμένο πάχος της υπόβασης καθώς επίσης και της βάσης θα είναι 10εκ. και των ερεισμάτων 5 εκατ.

### **4.- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

Σε όλο το μήκος των τμημάτων που ήταν ασφαλτοστρωμένα και θα αποκατασταθούν οι ζημιές θα κατασκευασθεί τάπητας αξ ασφαλτικού σκυροδέματος της Α265 συμπυκνωμένου πάχους 5εκατ. θα προηγηθεί ασφαλτική προεπάλειψη.

Σε τμήματα όπου υπήρχε τσιμεντόστρωση και έχει φθαρεί θα γίνει επίστρωση ισοπεδωτική ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους Θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός και ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

### **5.- ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ**

Στα τμήματα των οδών όπου θα γίνει τσιμεντόστρωση αυτή θα γίνει αφού προηγηθεί ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος με σκυρόδεμα C16/20(B225).

#### **Ενδεικτικά οι παρεμβάσεις αφορούν :**

Δ Δ Μυροφύλου

Απομάκρυνση των χωμάτινων όγκων που βρίσκονται στην διατομή της οδού καθώς και θα γίνει εκσκαφή αν κριθεί αναγκαίο για την εύρεση υγιούς υπόβαθρου

- Εκσκαφές διαπλάτυνσης του καταστρώματος όπου χρειάζεται.

- Κατασκευή επιχωμάτων με αμμοχάλικα ποταμού .

- Διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων

- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων , κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης

- Τσιμεντοστρώσεις δρόμων με τα συνωδά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,

- Κοιτοστρώσεις τεχνικών

ΔΔ Νεράιδας

Απομάκρυνση των χωμάτινων όγκων που βρίσκονται στην διατομή της οδού καθώς και θα γίνει εκσκαφή αν κριθεί αναγκαίο για την εύρεση υγιούς υπόβαθρου

- Εκσκαφές διαπλάτυνσης του καταστρώματος όπου χρειάζεται.

- Κατασκευή επιχωμάτων με αμμοχάλικα ποταμού .

- Διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων

- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων , κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης
- Τσιμεντοστρώσεις δρόμων με τα συνωδά μικρά τεχνικά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Κοιτοστρώσεις τεχνικών και καθαρισμός ρεμάτων από φερτά

#### ΔΔ Πινδέων

- Απομάκρυνση των χωμάτινων όγκων που βρίσκονται στην διατομή της οδού καθώς και θα γίνει εκσκαφή αν κριθεί αναγκαίο για την εύρεση υγιούς υπόβαθρου
- Εκσκαφές διαπλάτυνσης του καταστρώματος όπου χρειάζεται.
- Κατασκευή επιχωμάτων με αμμοχάλικα ποταμού .
- Διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων
- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων , κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης
- Καθαιρέσεις
- Τσιμεντοστρώσεις δρόμων συνολικού μήκους με τα συνωδά μικρά τεχνικά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων με ασφαλτική επίστρωση ισοπεδωτική μεταβλητού πάχους
- Κοιτοστρώσεις τεχνικών και καθαρισμός ρεμάτων από φερτά

#### ΔΔ Αιθήκων

- Απομάκρυνση των χωμάτινων όγκων που βρίσκονται στην διατομή της οδού καθώς και θα γίνει εκσκαφή αν κριθεί αναγκαίο για την εύρεση υγιούς υπόβαθρου
- Εκσκαφές διαπλάτυνσης του καταστρώματος όπου χρειάζεται.
- Κατασκευή επιχωμάτων με αμμοχάλικα ποταμού .
- Διάνοιξη τάφρων απορροής των υδάτων
- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων , κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης
- Καθαιρέσεις
- Τσιμεντοστρώσεις δρόμων συνολικού μήκους με τα συνωδά μικρά τεχνικά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων με ασφαλτική επίστρωση .
- Κοιτοστρώσεις τεχνικών και καθαρισμός ρεμάτων από φερτά –

#### ΔΔ Γόμφων

- Κατασκευή σωληνωτών αγωγών απορροής όμβριων υδάτων σε σημεία που παρουσιάζουν πλημμυρικά φαινόμενα
- Αποκατάσταση – κατασκευή Τσιμεντοστρώσεις δρόμων συνολικού μήκος περίπου 650 μέτρων με τα συνωδά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων με ασφαλτική επίστρωση σε μήκος περίπου
- Ανακατασκευή τσιμενταυλακων για την απορροή υδάτων –
- Κατασκευή πεζοδρομίων με κρασπεδόρειθρα

#### ΔΔ Πύλης

- Κατασκευή σωληνωτών αγωγών απορροής όμβριων υδάτων σε σημεία που παρουσιάζουν πλημμυρικά φαινόμενα
- Αποκατάσταση – κατασκευή Τσιμεντοστρώσεις δρόμων με τα συνωδά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων , κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης

- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων με ασφαλική επίστρωση σε μήκος περίπου
- Ανακατασκευή τσιμενταυλακών για την απορροή υδάτων
- Ασφαλτόστρωση δρόμων μετά από αποκατάσταση της οδοστρωσίας

#### ΔΔ Πιαλείων

- Κατασκευή σωληνωτών αγωγών απορροής όμβριων υδάτων σε σημεία που παρουσιάζουν πλημμυρικά φαινόμενα
- Αποκατάσταση – κατασκευή Τσιμεντοστρώσεις δρόμων συνολικού μήκος περίπου 650 μέτρων με τα συνωδά έργα προστασίας και αποχέτευσης υδάτων ,
- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων με ασφαλική επίστρωση .
- Ανακατασκευή τσιμενταυλακών για την απορροή υδάτων –
- Κατασκευή πεζοδρομίων με κρασπεδόρειθρα

#### ΓΕΝΙΚΑ

Οι ακριβείς θέσεις των τεχνικών θα υποδειχθούν από την επίβλεψη του έργου κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με βάση τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να εκτελέσει εργασίες για βελτίωση τμημάτων του οδικού δικτύου, καθώς και μικρών τεχνικών σε θέσεις του Δήμου Πύλης που θα καθοριστούν ύστερα από ιεράρχηση των αναγκών.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016, και του Ν.3263/2004.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές του κανονισμού σκυροδέματος, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοτικών και Κοινοτικών έργων και τις έγγραφες ή προφορικές εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Σχέδια κατασκευής που θα χρειασθούν για την κατασκευή (θα γίνουν από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και με την συνεργασία της επίβλεψης και θα εφαρμοσθούν αφού εγκριθούν από την αρμόδια υπηρεσία

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 800.000,00 €, όπου στο ποσό αυτό περιλαμβάνονται το Γ.Ε. & Ε.Ο., τα απρόβλεπτα, η αναθεώρηση και ο ΦΠΑ 24%.

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις σε βάρος του προϋπολογισμού του ενάριθμου έργου 2014ΣΕ57100004 της ΣΑΕ 571 του Π.Δ.Ε. , διάθεσης ισόποσης πίστωσης και μεταβίβασής της στο Δήμο Πύλης της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων ( ΑΔΑ: 7ΑΙ5465ΧΘΞ-Φ7Η )

Πύλη 26 / 07 /2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Πύλη 26 / 7 / 2018  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΕΚΟΣ  
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ  
Πολ. Μηχ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ

ΑΡΙΘΜ ΜΕΛ :25/2018

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΙΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	800.000,00 ΕΥΡΩ
α) Εργασίες	645.161,29 ΕΥΡΩ
β) Φ.Π.Α.	154.838,71 ΕΥΡΩ