



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο  
Ταχ. Κώδικας : 27100  
Τηλέφωνο : 26213-60224  
Φαξ : 26210-33278  
Email : [ichrist@ilia.pde.gov.gr](mailto:ichrist@ilia.pde.gov.gr)  
Πληροφορίες : Ι.Χριστοδουλόπουλος

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Ν. ΗΛΕΙΑΣ (ΣΕ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟΥ Π.Κ. 2013ΕΠ00100014), ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΡΟΜΟΥ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑ-ΣΕΚΟΥΛΑ-ΓΕΦΥΡΑ ΑΣΠΡΩΝ ΣΠΙΤΙΩΝ-ΑΣΠΡΑ ΣΠΙΤΙΑ-ΔΙΑΣΤ/ΣΗ ΜΕ Ε.Ο ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ-ΤΡΙΠΟΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 1.850.00,00€ (με Φ.Π.Α.).

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΣΑΕΠ 501/2018

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : 2014ΕΠ50100001

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν για την συντήρηση του επαρχιακού δρόμου Ανδρίτσαινα-Σέκουλα-Γέφυρα Άσπρων Σπιτιών-Άσπρα Σπίτια-διαστ/ση με Ε.Ο Αρχαίας Ολυμπίας-Τρίπολης εντός των ορίων των Δήμων Ανδρίτσαινας-Κρεστένων και Αρχαίας Ολυμπίας της Π.Ε Ηλείας :

Για την επιλογή του είδους των τεχνικών επεμβάσεων και την ποσότητα των εργασιών, έχουν ληφθεί υπ' όψη οι προτεραιότητες αναγκών συντήρησης του παραπάνω οδικού άξονα, σύμφωνα και με:

- Αυτοψίες που έχουν πραγματοποιήσει κλιμάκια τεχνικών υπαλλήλων της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Ηλείας.
- Σχετικά έγγραφα των Τμημάτων Τροχαίας της Π.Ε. Ηλείας.
- Έγγραφα αιτήματα Δήμων, φορέων και κατοίκων της Π.Ε. Ηλείας που θα διαβιβάζονται στην Υπηρεσία μας.

Προτεραιότητα θα δοθεί γενικά, στις εργασίες επισκευής και συντήρησης για την αποκατάσταση των υπαρχουσών φθωρών του εν λόγω οδικού δικτύου. **Επικουρικά**, στην παρούσα εργολαβία θα συμπεριληφθούν κατά το εφικτό, εργασίες άρσης επικινδυνότητας και αποκαταστάσεις βλαβών σε στηθαία ασφαλείας, πινακίδες κατακόρυφης σήμανσης κλπ εφόσον προκύψει ανάγκη από διάφορες αιτίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Σε κάθε περίπτωση, **πριν την αποκατάσταση**, θα προηγηθεί φωτογράφιση και καταγραφή των ζημιών από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την επίβλεψη και τα στοιχεία αυτά θα επισυνάπτονται στα Τεύχη Αναλυτικών Επιμετρήσεων και στο Μητρώο της εργολαβίας.

Δεδομένου του ως άνω χαρακτήρα της εργολαβίας (συντήρηση – επισκευή – άρση επικινδυνότητας από φυσικά αίτια π.χ. κατολισθήσεις, καταπτώσεις βράχων κλπ) η **Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί** το δικαίωμα να δίνει εντολή – υπόδειξη στον Ανάδοχο για:

- Εκτέλεση επείγουσών εργασιών σύμφωνα με τις συμβατικές τιμές μονάδας αλλά και εκτέλεσης νέων εργασιών,
- Συχνές τροποποιήσεις του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, που θα αφορούν τόσο στη σειρά (προτεραιότητα) όσο και στη διάρκεια κατασκευής των εργασιών.

Οι εργασίες συντήρησης που θα εκτελεστούν, θα έχουν ως στόχο την αποκατάσταση των φθορών και βλαβών του επαρχιακού δικτύου, την άρση της επικινδυνότητας και θα επιδιώκουν την επαναφορά του έργου στην αρχική του κατάσταση και τη γενικότερη βελτίωση του και θα περιλαμβάνουν κυρίως εργασίες :

➤ **Χωματοουργικών**, με καθαρισμούς επενδεδυμένων τάφρων, πρανών, ερεισμάτων κλπ, άρση καταπτώσεων.

➤ **Τεχνικών έργων**, περιορισμένης εκτάσεως σε θέσεις βλαβών,

➤ **Οδοστρωσίας**, με τοπικές εξυγιάνσεις οδοστρωμάτων, με κατασκευή στραγγιστηριών,

➤ **Ασφαλτικών**, με εργασίες αποκατάστασης του φθαρμένου ασφαλτοτάπητα, με απόξεση ασφαλτοδοστρώματος, ασφαλικές ισοπεδωτικές στρώσεις σταθερού και μεταβλητού πάχους, ασφαλικές στρώσεις κυκλοφορίας.

➤ **Σήμανσης και ασφάλειας**, με εργασίες αντικατάστασης φθαρμένων σθηθαίων, τοποθέτηση νέων σθηθαίων, με προτεραιότητα στις θέσεις υφισταμένων τεχνικών και κατά την απόλυτη επιλογή της υπηρεσίας, αντικατάσταση κατεστραμμένων σθηθαίων γεφυρών, τοποθέτησης πληροφοριακών και ρυθμιστικών πινακίδων οδικής σήμανσης, διαγράμμιση οδοστρώματος και τέλος

➤ **Εργασίες συντήρησης πρασίνου**, που θα περιλαμβάνουν καθαρισμό ερεισμάτων, σθηθαίων ασφαλείας, θέσεων πινακίδων και καμπύλων τμημάτων οδού από φυτικά, συμπεριλαμβανομένης και της κοπής και το κλάδεμα δένδρων που είναι είτε επικίνδυνα να πέσουν, είτε εμποδίζουν την ορατότητα και την κυκλοφορία επί της οδού.

Καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία προκύψει, από την δράση έντονων καιρικών φαινομένων ή άλλων που πιθανόν να παρουσιαστούν κατά το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης.

**Επισημαίνεται ότι το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας όπως και αυτές των ασφαλτικών θα είναι μικρής έκτασης, οι επεμβάσεις θα είναι τοπικές και θα γίνονται τμηματικά.**

Συγκεκριμένα θα γίνουν επεμβάσεις συντήρησης –βελτίωσης στις χιλ/κές θέσεις που περιγράφονται πιο κάτω:

**1. Δρόμος Ανδρίτσαϊνα-Σέκουλα-Γέφυρα Άσπρων Σπιτιών-Άσπρα Σπίτια-διαστ/ση με Ε.Ο Αρχαίας Ολυμπίας-Τρίπολης**

Αφειτηρία χιλιόμετρησης (Χ.Θ. : 0+00) διασταύρωση με Ε.Ο Κρέστενα-Ανδρίτσαϊνα με κατεύθυνση προς Σέκουλα

<b>ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>
Χ.Θ 0+000	Διαστση με Ε.Ο Κρέστενα-Ανδρίτσαϊνα (ξενοδοχείο)
Χ.Θ 1+200	Διαστ/ση προς Μύλους
Χ.Θ 1+350	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 1+500	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 3+200	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 3+900	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+200	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+900	Διαστ/ση προς Συκιές
Χ.Θ 5+500	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 6+200	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 6+300	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 6+500	Διαστ/ση προς Πευκί
Χ.Θ 6+700	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 7+400	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 7+900	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+600	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 9+000	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 10+100	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπτητας μεταβλητού πάχους)

X.Θ 10+400	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 11+400	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 12+700 (Νεκροταφείο Σέκουλα)	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 13+200	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 13+450	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 13+700 (Δημοτικό Σχολείο Σέκουλα)	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 14+300	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 14+600 (1 <sup>η</sup> διαστ/ση προς Δαφνούλα)	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 14+730	Τεχνικό - στηθαία ασφαλείας αριστερά και δεξιά 68,00+68,00=136,00μ , πινακίδες 2τεμ P-52 <sup>α</sup> & 2τεμ Π-78
X.Θ 14+850	2 <sup>η</sup> διαστ/ση προς Δαφνούλα
X.Θ 15+200	Τεχνικό - στηθαία ασφαλείας αριστερά και δεξιά 68,00+68,00=136,00μ , πινακίδες 2τεμ P-52 <sup>α</sup> & 2τεμ Π-78
X.Θ 16+300	Τεχνικό - στηθαία ασφαλείας αριστερά και δεξιά 68,00+68,00=136,00μ , πινακίδες 2τεμ P-52 <sup>α</sup> & 2τεμ Π-78
X.Θ 17+100	Άρση καταπτώσεων
X.Θ 20+400	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 21+000	Διαστ/ση προς Καλλιθέα
X.Θ 22+150	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 23+200	Τεχνικό (Γέφυρα Τσεμπερούλας)- πινακίδες 2τεμ P-52 <sup>α</sup> & 2τεμ Π-78
X.Θ 23+800	Γέφυρα Ασπρων Σπιτιών
X.Θ 25+300	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 25+600	Κάθισμα στο μισό οδόστρωμα. Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης αριστερά σε μήκος 40,00μ και ύψους 1,50μ, ανακατασκευή οδοστρώματος (εκσκαφές-επίχωμα-υπόβαση-βάση) Επενδεδυμένη τάφρος δεξιά b=1,00μ σε μήκος 60,00μ και ασφαλτοτάπητας σε μήκος 150,00μ (ασφαλτική προεπάλειψη-ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 26+300	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 26+600	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)

	μεταβλητού πάχους)
X.Θ 26+900	Κάθισμα οδοστρώματος . Ανακατασκευή οδοστρώματος σε μήκος 50,00μ (εκσκαφές-επίχωμα- υπόβαση-βάση-ασφαλτική προεπάλειψη ) & επενδεδυμένη τάφρος δεξιά σε μήκος 50,00μ , σε μήκος 150,00μ (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 27+200	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 27+400	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 27+650	Είσοδος Άσπρων Σπιτιών (αρχή πλακόστρωτου)
X.Θ 27+720	Άσπρα Σπίτια (Τέλος πολακόστρωτου)
X.Θ 27+720	Κατασκευή ταπητηδίου σε μήκος 3.780,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
X.Θ 31+500	Διαστ/ση με Ε.Ο Αρχαίας Ολυμπίας-Τρίπολης
	Όπου απαιτείται , καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει καθαρισμός ερεισμάτων και τάφρων, διάνοιξη τάφρων. Τα στηθαία ασφαλείας & οι πινακίδες σήμανσης θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Θα γίνει διαγράμμιση στα τμήματα στα οποία θα κατασκευασθούν νέα ταπητήδια καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων. Στα νέα ταπητήδια στην αρχή και στο τέλος θα γίνει απόξεση του ασφ/τα για καλύτερη προσαρμογή

Στις θέσεις, που θα γίνουν οι επεμβάσεις με ασφαλτική στρώση , προβλέπεται υποχρεωτικά αρχή και τέλος απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθη 4cm περίπου ενώ όπου απαιτείται θα γίνουν ασφαλικές ισοπεδωτικές στρώσεις σταθερού και μεταβλητού πάχους.

Επιπλέον έχει προβλεφθεί η διαγράμμιση σε όλο το μήκος των τμημάτων επί των οποίων θα γίνουν επεμβάσεις , καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων / σβησμένων διαγραμμίσεων.

**Οι εργασίες σήμανσης και ασφαλείας** (πινακίδες ρυθμιστικές, επικινδύνων θέσεων και πληροφοριακές, στηθαία ασφαλείας), **αλλά και όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν με την παρούσα μελέτη, θα γίνουν μόνο μετά από συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.**

Όλες οι αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν και θα επιμετρηθούν σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221 Β' /30-7-2012).

Ιδιαίτερως τονίζεται η ανάγκη τοποθέτησης από τον ανάδοχο, **με ευθύνη του και με δαπάνες του**, επαρκούς εργοταξιακής σήμανσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων και προστασίας των εργαζομένων και σύμφωνα με την εγκύκλιο υπ' αριθμ/ ΔΙΠΑΠ/οικ/502/1-07-2003 του ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ Β' /946/9-7-2003) σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στο τεύχος 7 των ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ του ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. αλλά και σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 10 του Ν. 2696/99 Κ.Ο.Κ., όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3542/2007 και ισχύει σήμερα.

Λόγω της φύσης των εργασιών (εκτέλεση εργασιών στο εν λόγω οδικό δίκτυο χωρίς διακοπή κυκλοφορίας), ο ανάδοχος θα υποχρεούται να προσκομίσει **άμεσα και με δαπάνες του, εφόσον απαιτείται**, δύο φορητές-κινητές μονάδες σηματοδότησης και δύο ρυμουλκούμενα στοιχεία με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης.

Υπενθυμίζεται (όπως τονίζεται και στην Ε.Σ.Υ.) ότι προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της συντήρησης της οδού για όλο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών της εργολαβίας, ο Ανάδοχος θα δεσμευτεί :

- Ότι θα έχει διαρκή επικοινωνία - συμφωνία με την Διευθύνουσα Υπηρεσία, προκειμένου να επιβεβαιώνετε διαρκώς η σειρά και η τοποθεσία εκτέλεσης των εργασιών.
- **Αποδέχεται ότι η εκταμίευση του ποσού της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο των εκτελουμένων εργασιών.**

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕΠ 501 με Κ.Α 2014ΕΠ50100001 (ΑΔΑ: ΨΣ07465ΧΙ8-7ΕΨ) με το ποσό των 1.850.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Το Ε.Ο. ορίζεται σε 18%, ο δε Φ.Π.Α 24% και βαρύνει τον κύριο του έργου.

ΗΛΕΓΧΘΗ Πύργος 11 - 02 -2019 Ο Πρ/νος ΤΣΕ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ  Νικόλαος Μπούλιαρης Τοπ. Μηχ/κός με Α' β.	ΕΘΕΩΡΗΘΗ Πύργος 11 - 02 -2019 Ο Δ/ντής Τ.Ε.Π.Ε. Ηλείας  Μιχαήλ Καλογερόπουλος Τοπ/φος Μηχ/κός με Α' β.	Πύργος 11 -02-2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  Ιωάννης Χριστοδουλόπουλος Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε