



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ
ΔΡΟΜΩΝ ΟΡΕΙΝΗΣ
ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ, ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ της Π.Δ.Ε)
ΣΑΕΠ 501
(Ως 42 υποέργο του έργου:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (σε
συνέχεια του π.κ.
2013ΕΠ00100013)», με Κ.Α:
2014ΕΠ50100000

ΠΡΟΫΠΟΛ
ΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την μελέτη του ως άνω αναφερομένου έργου αρμοδιότητας της ΠΕ Αιτ/νίας που βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Θέρμου. Το έργο αφορά στην συντήρηση των επαρχιακών οδών της ορεινής πρώην επαρχίας Τριχωνίδας, της περιοχής Δήμου Θέρμου, του Νομού Αιτ/νίας. Οι Ε.Ο είναι ασφαλτοστρωμένες, παρουσιάζουν όμως διάφορα προβλήματα (λάκκους, τοπικές καθιζήσεις, καταπτώσεις, έμφραξη και φθορά τεχνικών έργων απορροής ομβρίων, έλλειψη οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης κ.λ.π.). Τα τμήματα που δεν είναι ασφαλτοστρωμένα, έχουν οριστικές μελέτες και περιβαλλοντικές μελέτες που έχουν συνταχθεί από το Δήμο θέρμου.

Οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεσθούν με την παρούσα εργολαβία αφορούν την συντήρηση και βελτίωση των ασφαλτοστρωμένων οδών και δεν τροποποιούν τα χαρακτηριστικά της.

Οι οδικοί άξονες στους οποίους θα γίνουν παρεμβάσεις είναι:

1. Θέρμο; Αβαρικό, Κόφτρα, Γέφυρα Πόρου.
2. Θέρμο, Τριανταφυλλέικα, Κόνισκα, Διπλάτανος.
3. Θέρμο, Αετόπετρα, Δρυμώννα,
4. Θέρμο, Κάτω Χρυσοβίτσα , Αχλαδόκαστρο , Διασελάκι
5. Θέρμο, Πετροχώρι, Σιταράλωνα.
6. Πετροχώρι - Ανάληψη - Καλούδι – Δουνέικα.
7. Δρυμώννας, Νεροχώρι, Αργυρό Πηγάδι.

8. Διασταύρωση προς Αμπέλια - Άγιος Θεόδωρος
9. Αμπέλια Κοκκινόβρυση.
10. Τριανταφυλλείκα - Μελίκοβα – Αμβρακιά.
11. Ταξιάρχης – Καλλιθέα.

Αναλυτικά ανά άξονα περιλαμβάνουν οι εργασίες.:

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

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

Προτεραιότητα θα δοθεί γενικά, στις εργασίες επισκευής και συντήρησης για την αποκατάσταση των υπαρχουσών φθορών 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 προηγείται 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 επειγουσών εργασιών σύμφωνα με τις συμβατικές τιμές μονάδας αλλά και εκτέλεσης νέων εργασιών,
- 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 :

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

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

➤ **Οδοστρωσίας**, με τοπικές εξυγιάνσεις οδοστρωμάτων.

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

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

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.

Συνοπτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

- Καθαρισμός τάφρων και οχετών.
- Άρση καταπτώσεων.
- Κατασκευή ενδεδυμένης τάφρου με σκυρόδεμα στα σημεία που έχει διαβρωθεί από τα όμβρια ύδατα, επισκευή τσιμεντένιου κρασπεδόρειθρου στο ανάντη της οδού και της επενδυμένης τάφρου για την απορροή των ομβρίων υδάτων και την ασφαλή παροχέτευσή τους στα υπάρχοντα τεχνικά.
- Κατασκευή τεχνικών απορροής ομβρίων υδάτων.
- Κατασκευή Τοίχων αντιστήριξης σαρζανέτ σε σημεία που έχει διαβρωθεί το κατάστρωμα της οδού.
- Αποκατάσταση των καθιζήσεων με ανακατασκευή του οδοστρώματος, επίχωση με χονδρόκοκκο υλικό, τοποθέτηση γαιουφάσματος και κατασκευή τάφρου αποστράγγισης με διάτρητες σωλήνες, φίλτρο αποστράγγισης και γαιουφασμα.
- Επούλωση λάκκων με ασφαλτόμιγμα
- Κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης ασφαλτομίγματος μεταβλητού πάχους όπου χρειάζεται και μετά την υπόδειξη της υπηρεσίας.

- Διαγράμμιση του οδοστρώματος, τοποθέτηση μπαρών ασφαλείας στις θέσεις που θα ορίσει η επιβλέπουσα υπηρεσία, τοποθέτηση πινακίδων και οριοδεικτών πλαστικών καθώς και μεταλλικών δεικτών με ενδείξεις για το ύψος χιονιού..

Οι εργασίες αποσκοπούν αποκλειστικά στην αποκατάσταση φθορών και βλαβών, ή γενικότερα επιδιώκουν την επαναφορά του έργου στην αρχική του κατάσταση και όχι την ουσιαστική τροποποίηση των χαρακτηριστικών του.

B. Οι εργασίες που θα εκτελεστούν κατά άξονα είναι:

1. Θέρμο, Αβαρικό, Κόφτρα, Λουτρά Στάχτης. Οι εργασίες που θα κατασκευαστούν είναι: Καθαρισμός τάφρων και οχετών, άρση καταπτώσεων, επούλωση λάκκων και ισοπεδωτικών στρώσεων και σήμανση.

2. Θέρμο; Τριανταφυλλείκα, Κόνισκα, Διπλάτανος.

Στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, επούλωση λάκκων και ισοπεδωτικών στρώσεων σήμανση. Επίσης θα κατασκευαστούν οι εργασίες, στην θέση Κελάκια οδοστρωσία και ασφαλτικό. Στο υπόλοιπο τμήμα αποκατάσταση καθιζήσεων, οχετών και τοίχων αντιστήριξη.

3. Θέρμο , Αετόπετρα , Δρυμόνα.

Στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, σποραδικές λακκούβες σήμανση. Μετά τη γέφυρα στο Βασιλικό-Πέρασμα έχει πολλές καθιζήσεις οι οποίες θα ανακατασκευαστούν. Στον δρόμο Δρυμόνα Νεροχώρι με διακλάδωση προς Κοσκινά, έχει πολλές καθιζήσεις οι οποίες θα ανακατασκευαστούν, άρση καταπτώσεων και καθαρισμό του οδοστρώματος. Επίσης απαιτείται σήμανση οριζόντια και κάθετος.

4. Θέρμο , Κάτω Χρυσοβίτσα , Αχλαδόκαστρο , Διασελάκι

Τμηματικά απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, σποραδικές λακκούβες σήμανση. Στις στροφές (διπλός ελιγμός) πριν το Βαλτσόρεμα ανακατασκευή τάπητα σε μήκος 200 μέτρων (έχει ζυμώσει ο τάπητας).

5. Θέρμο , Πετροχώρι , Σιταράλωνα.

Στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, σποραδικές λακκούβες, ισοπεδωτικές στρώσεις και σήμανση.

6. Πετροχώρι - Ανάληψη - Καλούδι – Δουνείκα.

Στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, σποραδικές λακκούβες, ισοπεδωτικές στρώσεις κυρίως στα Δουνείκα και σήμανση.

7. Δρυμόνας Νεροχώρι Αργυρό Πηγάδι.

Στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου απαιτείται καθαρισμός τάφρου, άρση καταπτώσεων, σποραδικές λακκούβες σήμανση. Στο Νεροχώρι ολοκλήρωση της αποκατάστασης ασφαλτόστρωσης έως το Παλαιό Σχολείο, σήμανση.

8. Διασταύρωση προς Αμπέλια - Άγιος Θεόδωρος

Οι εργασίες που θα κατασκευαστούν είναι: Καθαρισμός τάφρων και οχετών, άρση καταπτώσεων, ανακατασκευή τοίχων και αποκατάστασης ασφαλτόστρωση, σήμανση.

9. Αμπέλια Κοκκινόβρυση.

Ανακατασκευή δύο οχετών, απομάκρυνση καταπτώσεων και ανακατασκευή σαρζανέτ, ανακατασκευή τοίχων, οχετών, ανακατασκευή φθαρμένων σκυροδεμάτων τάφρων αμμοχαλικόστρωση.

10. Τριανταφυλλέικα - Μελίγκοβα – Αμβρακιά.

Οι εργασίες που θα κατασκευαστούν είναι: Καθαρισμός τάφρων και οχετών, άρση καταπτώσεων, επούλωση λάκκων και ισοπεδωτικών στρώσεων και σήμανση.

11. Ταξιάρχης – Καλλιθέα.

Ολοκλήρωση τμήματος στην έξοδο του οικισμού Ταξιάρχης.

Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει καθαρισμός ερεισμάτων και τάφρου, τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας, πινακίδων σήμανσης, διαγράμμιση στα τμήματα στα οποία θα κατασκευασθούν νέα ταπητίδια καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων. Επίσης ο ανάδοχος του έργου καθ' όλο τον χρόνο της σύμβασης και κατά την παράταση αυτής, θα πρέπει να επουλώνει τις λακκούβες που διανοίγονται με θερμή άσφαλτο τους θερινούς μήνες και με ψυχρά τους χειμερινούς μήνες, να άρει τις καταπτώσεις και γενικώς να κάνει όποιες εργασίες η υπηρεσία κρίνει άμεσες και αναγκαίες.

Οι εργασίες σήμανσης και ασφάλειας (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).

Ιδιαίτερος 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/ ΔΠΑΠ/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 σε επαρχιακό 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 επαρχιακής οδού για όλο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών της εργολαβίας, ο Ανάδοχος θα δεσμευτεί :

- Ότι θα έχει διαρκή επικοινωνία με την Διευθύνουσα Υπηρεσία, προκειμένου να επιβεβαιώνεται διαρκώς η σειρά και η τοποθεσία εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί τουλάχιστον τρεις ημέρες πριν την κατασκευή των εργασιών προκειμένου να ενημερώνονται τα μέλη παραλαβής αφανών εργασιών ώστε να παρευρίσκονται τουλάχιστον δύο μέλη της στο έργο.
- Αποδέχεται ότι η εκταμίευση του ποσού της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο των εκτελουμένων εργασιών.

Το έργο είναι ενταγμένο στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ της Π.Δ.Ε) στην ΣΑΕΠ 501 (ως υποέργο του έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (σε συνέχεια του π.κ. 2013ΕΠ00100013)», με Κ.Α: 2014ΕΠ50100000. Υποέργο 42 με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΟΡΕΙΝΗΣ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ, ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

Ο προϋπολογισμός του έργου είναι 3.500.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένης της αναθεώρησης και του ΦΠΑ.

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 26/08/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 26/08/2019
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 26/08/2019
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
Τ.Ε.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΙΤΣΟΠΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ