



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.
ΗΜΑΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες αποκατάστασης στο
οδικό δίκτυο αρμοδιότητας ΠΕ
Ημαθίας, για άρση
επικινδυνότητας»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα Επενδυτικών
δαπανών ΚΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 1121ΗΜΑ002ΚΑΠ22

Αριθμός Μελέτης: 3/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 €

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η

Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση επικίνδυνων βλαβών σε τμήματα του οδικού δικτύου αρμοδιότητας της ΠΕ Ημαθίας που χρίζουν άμεσης επέμβασης, απαραίτητες για την αποκατάσταση της βατότητας και την άρση της επικινδυνότητας για την ασφαλή διέλευση των διερχομένων οχημάτων και την αποφυγή ατυχημάτων.

Το εκτιμώμενο οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης ανέρχεται σε 74.400,00 ευρώ (συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α.). Η χρηματοδότηση γίνεται σε βάρος των Πιστώσεων του Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών **Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων (ΚΑΠ) Π.Ε. Ημαθίας έτους 2023** (Κ.Α.: **724.9899**), με κωδικό Ε.Π. **1121ΗΜΑ002ΚΑΠ22**, σύμφωνα την υπ' αρ. **85/14-11-2022** Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (Αριθμός Συνεδρίασης 17η/14-11-2021) με ΑΔΑ: Ω8Κ97Λ-Π5Ζ που αφορά την «Κατάρτιση τεχνικού προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2023», όπου περιλαμβάνεται το έργο με κατανομή πιστώσεων 74.400,00€ για το οικονομικό έτος 2023.

Ειδικότερα, οι παρεμβάσεις αφορούν:

1. Την αντικατάσταση υφιστάμενου τεχνικού πλακοσκεπούς οχετού διέλευσης κλάδου υδατορέματος στη Χ.Θ.: 6+050 περίπου επί της 7ης Επ.Ο. Φράγμα Αλιάκμονα, Πολυδένδρι έως Ριζώματα το οποίο έχει αστοχήσει λόγω παλαιότητας με νέο σωληνωτό οχετό, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων έργων εισόδου-εξόδου αλλά και έργων διευθέτησης της κοίτης σε επαφή με τον παραπάνω αγωγό. Τα προτεινόμενα έργα αφορούν σε:
 - Εργασίες αποξήλωσης του ασφαλοτάπητα του οδοστρώματος και καθαίρεσης σκυροδεμάτων του υφιστάμενου τεχνικού .
 - Κατασκευή νέου σωληνωτού αγωγού, στην ίδια θέση του τεχνικού που θα καθαιρεθεί , συμπεριλαμβανομένων και των τεχνικών εισόδου-εξόδου.
 - Αποκατάσταση του οδοστρώματος και σύνδεση του με το υφιστάμενο επαρχιακό δίκτυο. Γύρω από τη ζώνη του τεχνικού η επίχωση θα γίνει με κατάλληλη συμπύκνωση σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ.
2. Την κατασκευή έργων αποστράγγισης για την ομαλή παροχέτευση των ομβρίων υδάτων από την επιφάνεια του οδοστρώματος στο φυσικό αποδέκτη (ποτ. Αλιάκμονα) και την προστασία των πρηνών της Δημοτικής οδού Κουλούρας-Μελίκης στη θέση της γέφυρας του ποταμού Αλιάκμονα. Η ελλιπής αποστράγγιση των ομβρίων υδάτων έχει δημιουργήσει επιφανειακές φθορές στη στρώση κυκλοφορίας του οδοστρώματος και μερική αστοχία στο δεξιό, κατά τη ροή του ποταμού επίχωμα πρόσβασης προς τη γέφυρα του ποταμού Αλιάκμονα (με κατεύθυνση από Μελίκη προς Κουλούρα) με αφαίρεση λόγω υποσκαφής υλικού του επιχώματος με συνέπεια τη σταδιακή υποχώρηση του οδοστρώματος και την εμφάνιση του προβλήματος στη στρώση κυκλοφορίας. Τα προτεινόμενα έργα αφορούν σε:
 - Εργασίες αποξήλωσης του ασφαλοτάπητα του οδοστρώματος και καθαίρεσης σκυροδεμάτων υφιστάμενων ρείθρων της οδού στη περιοχή επέμβασης
 - Αποκατάσταση του επιχώματος πρόσβασης προς τη γέφυρα του ποταμού Αλιάκμονα με κατάλληλα υλικά επίχωσης και συμπύκνωση σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ.
 - Κατασκευή φατνών (σαρζανέτ) για την προστασία των ήδη διαμορφωμένων πρηνών του επιχώματος της γέφυρας. Πρόκειται για ήπια μορφή αντιστήριξης η οποία αποτελείται από συρματοκιβώτια τοποθετημένα με σκοπό την αντιστήριξη του πρηνούς με την ίδια κλίση και πλάτος.
 - Κατασκευή τεχνικών έργων επιφανειακής αποστράγγισης των ομβρίων υδάτων από το οδόστρωμα προς τον φυσικό αποδέκτη

3. Την αποκατάσταση τμήματος του υφιστάμενου οδοστρώματος επί της Π.Ε.Ο.1 και ειδικότερα στη συμβολή των οδών Ελευθερίου Βενιζέλου & 28ης Οκτωβρίου, όπου εντοπίζεται έντονη βλάβη του ασφαλικού οδοστρώματος με κίνδυνο κατά την διέλευση των διερχομένων οχημάτων και την πρόκληση ατυχημάτων. Τα προτεινόμενα έργα αφορούν σε:

- απόξεση ασφαλικού σκυροδέματος σε κατάλληλο βάθος του σημείου με έντονη φθορά (φρεζάρισμα στρώσεων των υφιστάμενων ασφαλικών τμημάτων) με χρήση κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων (φρεζών), κατά την υπόδειξη της Υπηρεσίας και ανάλογα με το βάθος επέμβασης θα γίνει καθαρισμός από τα προϊόντα εκσκαφής και τα υπολείμματα αυτών.
- διάστρωση ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους
- διάστρωση με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας στο υπό αποκατάσταση τμήμα συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ. με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου. αφού εφαρμοσθεί πρώτα ασφαλική συγκολλητική επάλειψη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος. Τα τμήματα στα οποία θα διαστρωθεί και ισοπεδωτική στρώση πριν την ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, απαιτείται να εφαρμοσθεί και ενδιάμεσα ασφαλική συγκολλητική επάλειψη αν εκτελεσθεί η κάθε εργασία με διαφορά χρόνου μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας.

Στις τιμές μονάδας των άρθρων που αφορούν ασφαλικές εργασίες περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου σύμφωνα με την υπ. αριθμ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 Απόφαση του ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. περί αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας.

Το συγκεκριμένο έργο αφορά εργασίες που αποκαθιστούν φθορές και βλάβες και γενικότερα αποσκοπούν στην επαναφορά του έργου στην αρχική του κατάσταση και όχι στην ουσιαστική τροποποίηση των χαρακτηριστικών του, οπότε δεν υπάγεται σε υποχρεωτική περιβαλλοντική αδειοδότηση.

Η εκτέλεση των εργασιών στη γέφυρα Κουλούρα-Μελίκη θα γίνει σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, λαμβάνοντας υπόψη την απόφαση έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων που εκδόθηκε για την κατασκευή της οδού (αρ. πρωτ. 116/58/31-1-2020) όπως και τις μελέτες που αφορούν στο ήδη κατασκευασθέν και προς συντήρηση και βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας και λειτουργίας οδικό τμήμα.

3. ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και ευθύνη, χωρίς αποζημίωση, να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα σήμανσης και να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων και αδειών, που καθορίζονται

- στη με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ./502/2003 υπουργική απόφαση «Έγκριση Τεχνικής προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια στην ισχύουσα Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΦΕΚ 946 Β/09-07-03) καθώς και στο τεύχος 7 της ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ της ΓΓΔΕ ,
- στη με αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 (ΦΕΚ 905/Β' /2011) υπουργική απόφαση «Έγκριση Προδιαγραφών και οδηγιών σήμανσης εκτελούμενων έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ)»
- στη με αρ. πρωτ. ΔΟΥ/οικ/220/15-01-2015 Εγκύκλιο του ΥΠΟΜΕΔΙ «Μέτρα ρύθμισης κυκλοφορίας για την εκτέλεση έργων στο οδικό δίκτυο της χώρας- Εφαρμογή των διατάξεων του αριθ. 52 του Ν.2696/1999 (ΚΟΚ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθ. 48 του Ν.4313/2014».

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει μελέτη εργοταξιακής σήμανσης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας στα τμήματα του οδικού δικτύου Π.Ε. Ημαθίας με σχέδια προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης προσαρμοσμένα στην ισχύουσα Τεχνική Προδιαγραφή «Σήμανση εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών» (Φ.Ε.Κ. 946 Β/9.7.2003) και τη ΔΜΕΟ/Ο/613 (ΦΕΚ 905/Β/20-05-2011) που εγκρίνει τις Προδιαγραφές και Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ) καθώς και στη με αρ. πρωτ. ΔΟΥ/οικ/220/15-01-2015 Εγκύκλιο του ΥΠΟΜΕΔΙ «Μέτρα ρύθμισης κυκλοφορίας για την εκτέλεση έργων στο οδικό δίκτυο της χώρας – Εφαρμογή των διατάξεων του αριθ. 52 του Ν.2696/1999 (ΚΟΚ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθ. 48 του Ν.4313/2014». Ο Ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την πιστή εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων κυκλοφορίας στα τμήματα του Οδικού Δικτύου στα οποία θα εκτελεστούν εργασίες συντήρησης στα πλαίσια του έργου του θέματος.

επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην εγκατάσταση και διατήρηση προειδοποιητικής σήμανσης, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, την οποία θα προσαρμόζει κάθε φορά στις ανάγκες του έργου και

στις ανάγκες ρύθμισης της κυκλοφορίας, ώστε να παρέχεται σε κάθε περίπτωση πλήρης ασφάλεια διέλευσης οχημάτων και πεζών, χωρίς διακοπή της κυκλοφορίας με τη μικρότερη δυνατή όχληση στους χρήστες, από την εκτέλεση των εργασιών.

Η δαπάνη της εργοταξιακής σήμανσης και ρύθμισης της κυκλοφορίας καθώς επίσης και η απομάκρυνσή της μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εμπεριέχεται ανηγμένη στις τιμές μονάδος του τιμολογίου χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος ιδιαίτερη αποζημίωση.

4. ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι προαναφερόμενες εργασίες θα πρέπει να γίνονται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας περί διαχείρισης απορριμμάτων - αποβλήτων (κατοχή αδειών συλλογής και μεταφοράς απορριμμάτων - αποβλήτων), όπως περιγράφεται παρακάτω:

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμβληθεί με εξειδικευμένες εταιρείες διαχείρισης απορριμμάτων - αποβλήτων οι οποίες θα αναλάβουν τη διαλογή - διαχωρισμό των απορριμμάτων - αποβλήτων όπου απαιτείται, τη διάθεση των ανακυκλούμενων υλικών και τη διάθεση των υπολοίπων απορριμμάτων - αποβλήτων σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους. Οι εταιρείες που θα αναλάβουν τη διαχείριση θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9000 και ISO 14000, να τηρούν όλες τις απαιτούμενες προϋποθέσεις και να είναι αδειοδοτημένες βάσει της ισχύουσας Νομοθεσίας περί Διαχείρισης αποβλήτων (ΚΥΑ 50910/2727/16.12.2003/ΦΕΚ1909/22.12.2003 και ΚΥΑ 36259/1757/Ε103- ΦΕΚ1312/24.08.2010)

Η παραπάνω υποχρέωση θα περιλαμβάνεται ως όρος στη σύμβαση ανάθεσης του έργου. Θα πρέπει δηλαδή ο ανάδοχος σε περίπτωση που το έργο απαιτεί διαχείριση ΑΕΚΚ να διαθέτει σύμβαση συνεργασίας με Συλλογικά Συστήματα για να είναι σε θέση να εκτελέσει συμβάσεις δημοσίων έργων.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους. Η δαπάνη για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και απόξεσης οδοστρώματος σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

Με τη δαπάνη των απολογιστικών θα πληρωθεί το κόστος παράδοσης και απόθεσης των αποβλήτων σε εγκεκριμένα Συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Υπηρεσία τα αποδεικτικά παράδοσης των παραπάνω υλικών.

Βέροια, 26 /06 /2023

Η Συντάξασα

Βασιλική Μπονάνου
Πολ/κός Μηχ/κός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Βασιλική Μπονάνου
Πολ/κός Μηχ/κός με Α' β

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **74.400,00€** εγκρίθηκε όπως συντάχθηκε από τη Υ.Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας με την **Φ2.3.3/34/Φ2.3.3/34/148007(657)/26-06-2022** Απόφαση της Υ.Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας.

Βέροια, 26 -06-2022

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Υ.Τ.Ε./
ΠΕ ΗΜΑΘΙΑΣ

Βασίλειος Τεμιρτζόγλου
Ηλ/κός Μηχ/κός ΠΕ με Α' β