



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Μ.Ε.Θ.
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Αφορά στην ανάθεση της παροχής υπηρεσιών «Καθαρισμοί υδατορεμάτων αρμοδιότητας Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./Π.Κ.Μ. έτους 2023-2024-2025» που χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προγράμματος Ιδίων Πόρων με κωδικό 2131ΘΕΣ005ΙΔΠ23 και Προϋπολογισμό μελέτης: 4.000.000,00 € (συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α.) για χρονικό διάστημα τριάντα έξι (36) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

1. Αντικείμενο των εργασιών

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά σε εργασίες καθαρισμού ρεμάτων και χειμάρρων στην περιοχή δραστηριότητας της Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./Π.Κ.Μ. (Εκτός περιοχής δραστηριότητας Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. όπως αυτή περιγράφεται στην παρ. 1 του άρθρου 26 «Περιοχή δραστηριότητας Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και επέκτασή της» του Ν. 2937/2001 περιοχές Α , Β ,Γ , Δ, και Ε αποχέτευσης).

Η παροχή υπηρεσίας αφορά εξολοκλήρου εργασίες καθαρισμού των ρεμάτων από την αυτοφυή βλάστηση, τα μπάζα και από τα σκουπίδια. Θα γίνουν καθαρισμοί των τεχνικών έργων καθώς και των κλειστών αγωγών από μπάζα, σκουπίδια και φερτά υλικά προς αποκατάσταση - βελτίωση της παροχρητευτικότητας.

Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε τμήματα ρεμάτων και χειμάρρων που θα επιλεγούν από την Υπηρεσία. Οι εργασίες δεν θα είναι συνεχείς, αλλά θα εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, στην οποία θα καθορίζονται τα τμήματα των ρεμάτων και των χειμάρρων όπου θα γίνουν εργασίες καθαρισμού. Για τον λόγο αυτόν ο Πάροχος δεν έχει υποχρέωση να καταθέσει ένα συνολικό χρονοδιάγραμμα υπηρεσιών.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα πρέπει να πληρούν την παρούσα τεχνική έκθεση η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Απαιτείται, η συν υποβολή του συνημμένου φύλλου συμμόρφωσης ψηφιακά υπογεγραμμένου.

Ο ανάδοχος λαμβάνει γνώση της τεχνικής έκθεσης και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους. Οι όροι των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι απαράβατοι σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 3 του Π.Δ 118/07. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Εντός των διοικητικών ορίων της Μ.Ε. Θεσσαλονίκης διέρχεται πληθώρα ρεμάτων, τα οποία δεν μπορούν – φυσικά – να ονοματιστούν ένα προς ένα λόγω του μεγάλου πλήθους τους. Παρακάτω ακολουθεί ένας ενδεικτικός κατάλογος ρεμάτων που βρίσκονται εξολοκλήρου ή διέρχονται από τα διοικητικά όρια της Μ.Ε.Θ.

Τα προς καθαρισμό ρέματα περιγράφονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρακάτω, και θα επιλεγούν από την Υπηρεσία της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μ.Ε.Θ. :

α) Υδρογραφικό δίκτυο Βρωμολιμνών:

1. Χείμαρρος Λευκούδας
2. Χείμαρρος Φιλαδέλφειου

3. Χείμαρρος Ξηροποτάμου
4. Χείμαρρος Ανοιξιάς
5. Χείμαρρος Ανατολικός Αρέθουσας
6. Χείμαρρος Δυτικός Αρέθουσας
7. Χείμαρρος Κάτω Στεφανινών
8. Χείμαρρος Λίμνης
9. Χείμαρρος Σκεπαστού

β) Υδρογραφικό δίκτυο λίμνης Βόλβης:

1. Χείμαρρος Βαμβακιάς
2. Ρήχειος ποταμός
3. Χείμαρρος Κερασιάς Μοδίου
4. Χείμαρρος Μπιλιάνη
5. Χείμαρρος Μελισσουργού
6. Χείμαρρος Βαρβάρας
7. Χείμαρρος Χολομώντα
8. Χείμαρρος Πλατείας
9. Χείμαρρος Μεγάλο Ρέμα Νέας Απολλωνίας
10. Χειμαρρικό συγκρότημα Περιστερώννα
11. Χειμαρρικό συγκρότημα Στίβου
12. Χείμαρρος Ασκού
13. Χείμαρρος Προφήτη
14. Χειμαρρικό συγκρότημα Μεγάλης Βόλβης
15. Χειμαρρικό συγκρότημα Μικρής Βόλβης

16. Χείμαρρος Κτηνιατρείου Σοχού
17. Χειμαρρικό συγκρότημα Νυμφόπετρας
18. Χείμαρρος Βαΐοχωρίου

γ) Υδρογραφικό δίκτυο ενωτικής τάφρου λιμνών Κορώνειας – Βόλβης:

1. Χείμαρρος Λαγκαδικίων
2. Χείμαρρος Σχολαρίου
3. Χείμαρρος Αυγής

δ) Υδρογραφικό δίκτυο λίμνης Κορώνειας:

1. Τάφος Καβαλαρίου
2. Χείμαρρος Ασσήρου
3. Χειμαρρικό συγκρότημα Κριθιάς – Εξαμιλίου
4. Χειμαρρικό συγκρότημα Αγίου Βασιλείου
5. Χείμαρρος Αγίας Παρασκευής Βασιλουδίου
6. Χειμαρρικό συγκρότημα Βασιλουδίου
7. Χείμαρρος Αγίου Γεωργίου Γερακαρούς
8. Χείμαρρος Κοντίνου Γερακαρούς
9. Χείμαρρος Ευαγγελισμού
10. Χείμαρρος Ανάληψης
11. Χείμαρρος Δρακοντίου
12. Χείμαρρος Κολχικού
13. Χείμαρρος Βαραδά
14. Χείμαρρος Μπογδάνα

ε) Υδρογραφικό δίκτυο Καλλινδοίων:

1. Χείμαρρος Ντράου-Ντα
2. Χείμαρρος Πλατανόρεμα
3. Χειμαρρικό συγκρότημα Ζαγκλιβερίου
4. Χειμαρρικό συγκρότημα Καλαμωτού
5. Χειμαρρικό συγκρότημα Αδάμ

στ) Υδρογραφικό δίκτυο Σταυρού – Ασπροβάλας:

1. Χειμαρρικό συγκρότημα Σταυρού
2. Χείμαρρος Δεμένος Λάκκος
3. Χείμαρρος Κακιά Σκάλα Βρασνών
4. Χειμαρρικό συγκρότημα Νέων Βρασνών
5. Χείμαρρος Ξερολάκκι
6. Χειμαρρικό συγκρότημα Ασπροβάλας

ζ) Υδρογραφικό δίκτυο Ανθεμούντα:

1. Χείμαρρος Ανθεμούντα
2. Χείμαρροι Μικρής και Μεγάλης Μάρας Σουρωτής
3. Χείμαρρος Πιστόνας

η) Υδρογραφικό δίκτυο Τουριστικών Περιοχών:

1. Χειμαρρικό συγκρότημα Επανομής

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι:

1. Η υπηρεσία αφορά εξολοκλήρου εργασίες καθαρισμού των ρεμάτων από την αυτοφυή βλάστηση, τα μπάζα και τα σκουπίδια. Θα γίνουν καθαρισμοί των τεχνικών έργων καθώς και των κλειστών αγωγών από μπάζα, σκουπίδια και φερτά υλικά προς αποκατάσταση-βελτίωση της παροχτευτικότητας.
2. Θα γίνει αποκατάσταση της λειτουργίας των συρματοκιβωτίων είτε με επισκευή, είτε με πλήρωση ή όπου απαιτηθεί με αντικατάσταση αυτών.
3. Στα τμήματα των ρεμάτων που είναι διευθετημένα με σκυρόδεμα θα υπάρχουν οι αντίστοιχες εργασίες μικρής κλίμακας συντήρησης και αποκατάστασης των φθορών τους καθώς και ανακατασκευής της κοιτόστρωσης όπου αυτό απαιτηθεί.

Σε περίπτωση που τα προϊόντα εκσκαφής ή καθαρισμού δεν μπορούν να διατεθούν διαφορετικά, προβλέπεται - μετά από έγκριση της Υπηρεσίας- η εισκόμισή τους σε χώρους υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Αναλυτικότερα, ειδικά για την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού των ρεμάτων, θα ακολουθηθεί η εξής σειρά :

- Τοπογραφική αποτύπωση της περιμέτρου της ζώνης καθαρισμού.
- Λήψη διατομών της υφιστάμενης κατάστασης πλάτους αναλόγου των επεμβάσεων, με χωροσταθμικές ή ταχυμετρικές μεθόδους. Λήψη φωτογραφιών στις θέσεις παρέμβασης των ρεμάτων, πριν και μετά την παρέμβαση.
- Η λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από την Δασική Υπηρεσία ή άλλη Υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών καθαρισμού.
- Κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων, όπου αυτό είναι απαραίτητο, κατόπιν σχετικής αδείας από το Δασαρχείο, τα οποία βρίσκονται στα πρηνή και την κοίτη των ρεμάτων. Τα δέντρα πρέπει να κοπούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μη διαταραχθούν τα πρηνή και η κοίτη των ρεμάτων για ευνόητους λόγους. Προς τούτο, τα δέντρα θα κόβονται σε ύψος 0,40m από το φυσικό έδαφος και ο κορμός θα απομακρύνεται, η δε ρίζα θα παραμένει στη θέση της για να μη διαταραχθεί η συνοχή του εδάφους. Το ύψος κοπής των δέντρων είναι ανεξάρτητο από την περίμετρο του κορμού τους.
- Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων σε ύψος 0,40m από την επιφάνεια του φυσι-

κού εδάφους και καθαρισμός από αυτοφυή βλάστηση (καλάμια κλπ.) με κατάλληλο εξοπλισμό . Η χαμηλή κατεστραμμένη βλάστηση δεν θα απομακρύνεται σε περίπτωση που κριθεί επικίνδυνο να διαταραχθεί η φυσική διαμόρφωση του εδάφους.

- Καθαρισμός κοιτών και πρηνών ποταμών και χειμάρρων από φερτά υλικά (σε γέφυρες και πλακοσκεπείς οχετούς), σκουπίδια, μπάζα και αυτοφυή βλάστηση με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων ή θρυμματισμός των προϊόντων και φόρτωση τους επί αυτοκινήτου και μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης.
- Συγκέντρωση και θρυμματισμό όλων των φυτικών υπολειμμάτων που θα προκύψουν από την κοπή ή την κλάδευση κλπ, η φόρτωση, μεταφορά και απομάκρυνση τους από τους χώρους του έργου και η απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία καθώς και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου των εργασιών.
- Λήψη διατομών μετά τις επεμβάσεις καθαρισμού.

Η μέση απόσταση για την μεταφορά των προϊόντων που θα προκύψουν από τους καθαρισμούς των ρεμάτων (μπάζα, απορρίμματα, φυτική γη, κλπ.) είναι τριάντα πέντε (35) χιλιόμετρα.

Λόγω του ότι το έργο θεωρείται δυσχερούς προσμέτρησης είναι δυνατόν να δοθεί εντολή για εκτέλεση εργασιών με ιδιαίτερη προσοχή λόγω του δύσβατου κάποιων περιοχών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος ιδιαίτερη αμοιβή.

Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν με τη χρήση των κατάλληλων ειδικών μηχανημάτων και εργαλείων από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων. Όλες οι προαναφερόμενες εργασίες θα υλοποιούνται ύστερα από έγκαιρες εντολές από την αρμόδια υπηρεσία με τις οποίες θα καθορίζονται οι θέσεις, τα μήκη και οι χρόνοι, που κατά την κρίση της υπηρεσίας θα πρέπει να υλοποιηθεί η εκάστοτε ανατιθέμενη εργασία.

Οι παραπάνω εργασίες καθαρισμού δεν υπόκεινται σε υποχρέωση περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 183990(4398)/08-04-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης.

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να έχει κατ' ελάχιστον τρία (3) συνεργεία καθαρισμού των ρεμάτων τα οποία θα πραγματοποιούν εργασίες παράλληλα.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο της παρούσης μελέτης και για τις

ποσότητες των προϊόντων του καθαρισμού, σύμφωνα με τον τρόπο επιμέτρησης ο οποίος αναφέρεται στο αντίστοιχο άρθρο στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Ακόμα ο Πάροχος υποχρεούται :

- Να τοποθετήσει κατάλληλη σήμανση όπου θα εκτελεί εργασίες, με την τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μέσων (στηθαία σκυροδέματος New Jersey, αναλάμποντες φανοί, πινακίδες κλπ.) χωρίς αμοιβή για αυτή τη σήμανση, δεδομένου ότι περιλαμβάνεται η δαπάνη ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.
- Να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό (φορτωτές, JCB, διαμορφωτές, φορητά κλπ.) για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών λόγω πλημμυρών που πιθανόν θα πλήξουν την περιοχή του έργου. Ο Πάροχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή, πλην του καθαρισμού των ρεμάτων να καθαρίσει και οδούς, γήπεδα και κάθε έκταση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Ο Πάροχος θα πρέπει να λάβει μέτρα προστασίας του Περιβάλλοντος, όπως: αντιμετώπισης της διάβρωσης το έδαφος στους χώρους εκτέλεσης της εργασίας, μείωσης των αιωρημάτων κατά τον καθαρισμό από τα μπάζα, μείωσης των οχλήσεων στην χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής, προστασία ειδών χλωρίδας στους χώρους εκτέλεσης των έργων, αντιμετώπιση της διάβρωσης των αποθέσεων ακατάλληλων υλικών, αποφυγή εκροών λιπαντικών, υδρογονανθράκων, υγρών συσσωρευτών ή άλλων υγρών από χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και εξοπλισμό στο έδαφος.
- Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι ολισθήσεις ασταθών πρανών, εισροή υδάτων, ολισθήσεις – πτώσεις ατόμων, ανατροπή μηχανημάτων έργων, τραυματισμοί προσωπικού, κ.λ.π. Για την πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων θα πρέπει ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων να γίνεται, με ευθύνη του Παρόχου, μόνον από εξουσιοδοτημένα άτομα. Κανένα άτομο χωρίς επαρκή καθοδήγηση, εκπαίδευση και χωρίς την πιστοποίηση της ικανότητάς του δεν πρέπει να χειρίζεται τον εξοπλισμό ή τα εργαλεία. Υποχρεωτική είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών, και γενικά ο Πάροχος θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που πιθανόν να συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους. Η Υπηρεσία δεν έχει καμία αστική ή νομική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οποιοδήποτε μισθωτού του Παρόχου, τρίτων ή του Παρόχου και η υποχρέωση της εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της δαπάνης των πιστοποιημένων, μέσω εγκεκριμένων

επιμετρήσεων, υπηρεσιών.

- Τα μηχανήματα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση και εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες κυκλοφορίας, εφόσον είναι σε κυκλοφορία, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου Κ.Τ.Ε.Ο. και να είναι ασφαλισμένα, όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Σε περίπτωση που είναι καινούργια, θα πρέπει να διαθέτουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά για ταξινόμηση. Οι οδηγοί θα πρέπει να έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης.
- Επίσης ο Πάροχος υποχρεούται στην σύνταξη οποιασδήποτε μελέτης απαιτηθεί για τα ανωτέρω τεχνικά έργα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση δεδομένου ότι αυτή περιλαμβάνεται η δαπάνη ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Τέλος, η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει και άλλες εργασίες ή να περικόψει κάποιες από αυτές μέσα στα πλαίσια που οι κείμενες διατάξεις ορίζουν.

Η Συντάξασα

Η Αν. Προϊστάμενη

Ο Αν. Προϊστάμενος

Τ.Ε.Δ.Π./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./Π.Κ.Μ.

Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./Π.Κ.Μ.

Κουρούπη Κλεοπάτρα

Διαμαντή Ελένη

Αγγελίδης Δημήτριος

Πολ. Μηχ. με Α΄.β.

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α΄.β.

Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ β.