

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Του Πρακτικού αριθ. 25/2025 Συνεδρίασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας ΑΜΘ.

Αριθ. Απόφασης 471/2025

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Εισήγηση για την έγκριση σύναψης προγραμματικής συμβάσης κατά την έννοια του άρθρου 12 και 44 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) μεταξύ της Π.Α.Μ.Θ. και της εταιρείας με τον τίτλο «ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.». εταιρεία ειδικού σκοπού για το έργο: «Σύνταξη των απαιτούμενων μελετών και τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου "Αποκατάσταση υποδομών φράγματος Θεραπευίου ποταμού Άρδα"».

Στην Κομοτηνή σήμερα στις **12-6-2025** ημέρα **Πέμπτη** και **ώρα 11:00π.μ.** πραγματοποιήθηκε με μεικτό τρόπο, διά ζώσης στο γραφείο 103 του Καταστήματος της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, 1ος όροφος, Λ. Δημοκρατίας 1, Κομοτηνή, και με τηλεδιάσκεψη, η **τακτική** συνεδρίαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης ύστερα από την **ΟΙΚ.ΠΑΜΘ/ΔΔ/193074/3383/6-6-2025** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 177 του Ν. 3852/2010 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Παρόντες ήταν: οι κ.κ.: 1) **Ευκαρπίδης Νικόλαος** Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής, 2) **Ιγνατιάδης Στυλιανός** μέλος, 3) **Μπαχαρίδου Φανή** μέλος, 4) **Παυλακάκη Βασιλική** μέλος, 5), **Οσμάν Πεχλιβάν Αχμέτ** αναπληρωματικό μέλος 6) **Δελησταμάτης Βασίλειος** μέλος, και 7) **Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος** μέλος.

Απόντες ήταν οι: κ.κ. 1) **Κόντος Κωνσταντίνος** μέλος 2) **Ισμαήλκο Φατήχ** μέλος 3) **Κουρτίδης Κωνσταντίνος** μέλος οι οποίοι απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Καθήκοντα Γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Φωτεινή Νταντή.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία σε σύνολο εννέα μελών, ήταν παρόντα τα επτά μέλη, ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής έθεσε υπόψη των μελών τα θέματα εκτός και ημερήσιας διάταξης.

Το αναπληρωματικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής Μποδούρογλου Κατερίνα προσήλθε κατά την συζήτηση του έκτου θέματος εκτός ημερήσιας διάταξης.

ΑΠΟΦΑΣΗ 471: Εισηγούμενη το έβδομο θέμα ημερήσιας διάταξης το Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη της Π.Ε. Έβρου με το υπ' αριθμ. πρωτ: οικ. 187946/1012/04-06-2025 έγγραφο της, έθεσε υπόψη των μελών της επιτροπής τα εξής:

Έχοντας υπόψη:

- Τον Ν.4412/2016 - ΦΕΚ 147/Α'/8-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ειδικότερα τα άρθρα 12 και 44 αυτού. • Τον Ν. 3852/2010 - ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», και συγκεκριμένα το άρθρο 100 παρ. 6, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 4674/2020 (ΦΕΚ 53/Α'/11-03-2020) για τη «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα τα άρθρα 2 και 4 αυτού.
- Τον Ν. 4690/2020 «Κύρωση: α) της από 13.4.2020 Π.Ν.Π. «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις» (Α' 84) και β) της από 1.5.2020 Π.Ν.Π. «Περαιτέρω μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την επάνοδο στην κοινωνική και οικονομική κανονικότητα» (Α' 90) και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 21 των Λοιπών Διατάξεων (ΦΕΚ 104/Α'/30-5-2020), όπως ισχύουν.
- Την εγκύκλιο 200/Α.Π. 37260/16-06-2020 (ΑΔΑ ΨΞΤΟ46ΜΤΛ6-1ΡΛ) της Γενικής Γραμματείας Εσωτερικών και Οργάνωσης του Υπουργείου Εσωτερικών «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν.4674/2020 (ΦΕΚ Τ. Α'53) και ν. 4690/2020 (ΦΕΚ Τ. Α'104)».
- Το Π.Δ. 144/2010 (ΦΕΚ237/ΤΑ'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Το με αριθμ. Πρωτ. 383686/169/13-01-2025 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών προς τον Περιφερειάρχη.
- Το με αριθ. πρωτ. 119718/1706/09-04-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης προς τον Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης «ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ. ΑΕ» (νέα ονομασία ΠΕΡΙ – ΕΞΕΛΙΞΙΣ– ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ.(ORGANIZATION FOR LOCAL DEVELOPMENT) Α.Ε) σύμφωνα με το οποίο ο Περιφερειάρχης αιτείται συνεργασία αναφορικά με την υλοποίηση της πράξης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**

Και έχοντας υπόψη ότι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και συγκεκριμένα η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Έβρου είναι φορέας λειτουργίας του φράγματος Θεραπειού. Το φράγμα Θεραπειού, κατασκευάστηκε περί το έτος 1970, κάθετα στη ροή του ποταμού Άρδα και έχει μήκος περίπου 344,00μ. Η χωρητικότητα του ταμιευτήρα του φράγματος στη στάθμη υπερχειλίσσης είναι περίπου 5.000.000,00 m³. Σκοπός κατασκευής του φράγματος ήταν η δημιουργία αρδευτικού συστήματος για την άρδευση των αγροτικών εκτάσεων της ευρύτερης περιοχής του βορείου Έβρου. Η λειτουργία του αντλιοστασίου κεφαλής στο φράγμα Θεραπειού, εξυπηρετεί τους αγρότες της περιοχής του βορείου Έβρου από το οποίο αρδεύονται συνολικά περί τα 21.000 εκτάρια ή 210.000 στρέμματα καθαρής έκτασης:

ΓΙΑ ΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΔΑ Από το φράγμα μέσω θυροφραγμάτων το νερό του ποταμού Άρδα, οδηγείται στο θάλαμο αναρρόφησης του κεντρικού αντλιοστασίου. Για τη βόρεια περιοχή ξεκινάει το νερό από το θάλαμο αναρρόφησης με βαρύτητα και οδηγείται σε προσαγωγό διώρυγα.

ΓΙΑ ΤΗ ΝΟΤΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΔΑ Από το φράγμα μέσω θυροφραγμάτων το νερό του ποταμού Άρδα, οδηγείται στο θάλαμο αναρρόφησης του κεντρικού αντλιοστασίου. Το νερό αντλείται από το θάλαμο αναρρόφησης από πέντε (5) αντλίες και οδηγείται στο θάλαμο δικλιδίων όπου βρίσκονται οι πέντε αγωγοί των αντλιών. Από εκεί το νερό οδηγείται στον υπόγειο θάλαμο από σκυρόδεμα, από όπου αναχωρούν δύο καταθλιπτικοί αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους περίπου 900 μέτρων έκαστος και καταλήγουν στη δεξαμενή συγκέντρωσης νερού, από την οποία υπάρχει έξοδος του νερού που οδηγείται στην προσαγωγό διώρυγα της νότιας περιοχής Άρδα.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του σταθμού άντλησης είναι:

- Τα συστήματα ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφράγματα) και οι σχάρες προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου. Ο αριθμός των θυροφραγμάτων είναι 2 είναι μεταλλικά τοξωτά διαστάσεων 10,00x5,50μ και η ανύψωσή τους γίνεται ηλεκτρικά μέσω συρματόσκοινων.
- Αντλιοστάσιο με 5 κατακόρυφα Αντλητικά Συγκροτήματα (Α/Σ) παροχής 14.500m³/h το καθένα.
- Τα Α/Σ καταθλίζουν σε 2 τσιμεντένιους αγωγούς μικροσήραγγες διατομής 2.500mm X 2.500mm που αποδίδουν σε ανοικτή διώρυγα άρδευσης.
- Ισχύς κάθε αντλητικού συγκροτήματος 1400kW, με τάση 6,3kV
- Ηλεκτροδότηση των αντλητικών συγκροτημάτων γίνεται στη μέση τάση 6,3kV.
- Σε κάθε αντλητικό συγκρότημα αντιστοιχεί ένας μετασχηματιστής 22 / 6,3kV, ισχύος 1.500Kva.
- Εξωτερικό δικλειδοστάσιο με ασφαλιστικές διατάξεις και σωληνώσεις που συνδέουν τις καταθλίψεις των αντλητικών συγκροτημάτων με δύο τσιμεντένιους καταθλιπτικούς αγωγούς Τα υφιστάμενα Αντλητικά Συγκροτήματα είναι παλαιά και κατά καιρούς παρουσιάζουν προβλήματα.

Επίσης, παλαιός είναι και ο λοιπός ΗΜ εξοπλισμός (σωληνώσεις, ηλεκτρικοί πίνακες κλπ) του αντλιοστασίου. Οι καταθλιπτικοί αγωγοί/μικροσήραγγες είναι σε συνεχή χρήση και καταπόνηση πλέον 60ετίας και η αντοχή τους ως τεχνικό έργο είναι οριακή ως προς το προσδόκιμο ζωής. Συνέπεια της φθοράς του χρόνου είναι οι έντονες σημειακές διαβρώσεις που οδηγούν σε μεγάλες απώλειες του αρδευτικού νερού και πολύ χειρότερο ο αυξανόμενος συν το χρόνο κίνδυνος ακαριαίας θραύσης. Στο σημαντικό αυτό έργο, έως και σήμερα δεν έχει γίνει καμία ουσιαστική βελτίωση ούτε και εκσυγχρονισμός, λειτουργεί με πεπταλαιωμένες πλέον τεχνικές προδιαγραφές και έχει παρέλθει σχεδιαστικά ο χρόνος ζωής του. Δεδομένου ότι η οικονομική κατάσταση της περιοχής βασίζεται αποκλειστικά στη ενασχόληση με τη γεωργία και συνεπώς τα εγγειοβελτιωτικά έργα υποδομής και η βελτιστοποίηση της απόδοσής τους είναι άκρως σημαντικά για την ευμάρεια του τοπικού πληθυσμού.

Ο εκσυγχρονισμός και η βελτίωση των υποδομών και των εγκαταστάσεων διαχείρισης των υδάτων του φράγματος αποτελεί πλέον αναγκαιότητα ως προς την ορθή διαχείριση των υδάτινων όγκων που απαιτούνται από τις σύγχρονες προδιαγραφές, για την εξοικονόμηση χρήσης των φυσικών πόρων, για την ορθή και βιώσιμη διαχείριση τους και για τη μείωση του ενεργειακού κόστους, τόσο από το φορέα

λειτουργίας του φράγματος όσο και από τους τελικούς αποδέκτες που είναι οι αγρότες, με κύρια επιδιωκόμενα αποτελέσματα:

- τη βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος μέσω της ενίσχυσης των περιβαλλοντικών υποδομών,
- την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων του φυσικού περιβάλλοντος,
- την αναβάθμιση του συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης της λειτουργίας του φράγματος που συμβάλλει στη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος με τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και της ορθής διαχείρισης των υδάτινων πόρων.

Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»**, έχει συσταθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ως Ανώνυμη Εταιρεία ειδικού σκοπού, η οποία λειτουργεί υπέρ του δημοσίου συμφέροντος, συμπράττοντας από κοινού με τους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής σε δημοτικό, διαδημοτικό, περιφερειακό ή ευρύτερο χώρο. Έχει ως σκοπό την επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη των ΟΤΑ και των ενώσεών τους, την υποστήριξη και την εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής των δήμων και των περιφερειών, την ανάληψη εκπόνησης, εκτέλεσης, εποπτείας και επίβλεψης μελετών, έργων και δραστηριοτήτων για λογαριασμό των Μετόχων της εταιρείας και των Δήμων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Και Θράκης, με προγραμματικές ή άλλες νόμιμες συμβάσεις, καθώς και η υποστήριξη τεχνικών υπηρεσιών και υπηρεσιών δόμησης των μελών της και άλλων ΟΤΑ, την ωρίμανση έργων υποδομής και την υλοποίηση πολιτικών κοινωνικής συνοχής, ψηφιακής σύγκλισης και αειφόρου ανάπτυξης προς όφελος των τοπικών κοινωνιών και την εν γένει υποστήριξη των ΟΤΑ στην υλοποίηση των αυτοδιοικητικών τους αρμοδιοτήτων.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»** ξεκινώντας από κοινή αφετηρία και με γνώμονα την επίτευξη των αναπτυξιακών στόχων της Π.Α.Μ.Θ., αποφάσισαν να συμπράξουν προκειμένου να επιτευχθεί η ορθή, εμπρόθεσμη και άρτια υλοποίηση των παραπάνω καθώς και ο σκοπός που η υλοποίηση αυτών εξυπηρετεί.

Σκοπός της εν θέματι προγραμματικής σύμβασης είναι η συνεργασία Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και του **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»** για την υλοποίηση της πράξης: **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**.

Κατόπιν των ανωτέρω, η Υπηρεσία

ΕΙΣΗΓΕΙΤΑΙ

Την έγκριση: 1. της σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και του **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»** για την υλοποίηση της πράξης: **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**.

2. Την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ να υπογράψει την Προγραμματική Σύμβαση ή σε περίπτωση κωλύματος τον νόμιμο αναπληρωτή του.

3. Τον ορισμό δύο τακτικών με τα αναπληρωματικά τους μέλη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

4. Τον ορισμό δύο τακτικών μελών στην Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

Η Περιφερειακή Επιτροπή Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει: 1. τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και του **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»** για την υλοποίηση της πράξης: **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**.

2. Την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ να υπογράψει την Προγραμματική Σύμβαση ή σε περίπτωση κωλύματος τον νόμιμο αναπληρωτή του.

3. Τον ορισμό του Πουλιλιού Ευάγγελου και Βενετίδη Κωνσταντίνου ως τακτικά μέλη και Μεντίζη Χριστόδουλου και Ευάγγελου Κατσογριδάκη ως αναπληρωματικά μέλη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

4. Τον ορισμό του Μεντίζη Χριστόδουλου και Ευάγγελου Κατσογριδάκη ως τακτικά μέλη στην Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

κατά την έννοια άρθρου 12 και 44 του Ν. 4412/2016 και του
άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 (όπως έχουν τροποποιηθεί και
ισχύουν) και περιέχει:

ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΟΤΑ β' βαθμού)

ΚΑΙ ΤΟΥ

**«Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization
For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.».**

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 273.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

Κομοτηνή - - 2025

Αρ. Πρωτ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Σήμερα - - 2025 ημέρα στη Κομοτηνή, οι κατωτέρω φορείς:

1. Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, που εδρεύει στην Κομοτηνή (Γ. Κακουλίδη 1), με Α.Φ.Μ. 997687965-Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Χριστόδουλο Τοψίδη,

2. Η Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ με την επωνυμία «Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.», η οποία εδρεύει στην πόλη της Κομοτηνής, με Α.Φ.Μ: 801995705, Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής και εκπροσωπείται νόμιμα από τον ειδικά εξουσιοδοτημένο για την υπογραφή της παρούσας, με την υπ’ αριθ. Α3/Σ5/2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε., Πρόεδρο του Δ.Σ., κ. Κωνσταντίνο Εξακουστό.

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:

1. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης«Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010), όπως ισχύουν.
2. Το αρ. 33 του Ν. 5013/2023(ΦΕΚ 12/4/19-01-2023) “Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις”, που τροποποιεί τις αρμοδιότητες του Περιφερειακού Συμβουλίου -παρ.1 άρθρου 163 του Ν.3852/2012 και σύμφωνα με το εδαφ. ιε το Περιφερειακό Συμβούλιο αποφασίζει για τη σύναψη και την έγκριση των όρων κάθε είδους προγραμματικών συμβάσεων και συμβάσεων του αρ.12 του Ν.4412/2016 της περιφέρειας.
3. Του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α., Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018), όπως ισχύει.
4. Το Π.Δ. 144/2010 (ΦΕΚ237/τΑ'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του Ν.4412/2016 - ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Του Π.Δ. 7/18-01-2013 (ΦΕΚ 26/Α/31-01-2013) Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών.
7. Του ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Του ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Του ν.4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Του ν. 4700/2020 άρθρο 324 (ΦΕΚ 127 Α'/29-06-2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.
12. Το Ν. 4873/2021 (ΦΕΚ 248/Α/16-12-2021) Άρθρο 45 “Καθορισμός ανώτατου ορίου εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για έλεγχο νομιμότητας στις ΑΥΕ Ο.Τ.Α. Τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 225 του ν. 3852/2010”.
13. Του Ν.4674/2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 53/Α/11-03-2020), όπως ισχύουν, και ειδικότερα τα άρθρα 2 και 3 αυτού.
14. Της με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκυκλίου 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α' 53) και ν. 4690/2020 (Α' 104)»
15. Του Ν. 4795/2021 Σύστημα Εσωτερικού Ελέγχου του Δημόσιου Τομέα, Σύμβουλος Ακεραιότητας

στη δημόσια διοίκηση και άλλες διατάξεις για τη δημόσια διοίκηση και την τοπική αυτοδιοίκηση (ΦΕΚ 62/Α/17.04.2021).

16. Την με αρ. 23/2025 (Πρακτικό 5ο 26/03/2025) Απόφαση του Περιφερειακού συμβουλίου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που αφορά στην έγκριση της 1ης Τροποποίησης του Ετήσιου Προγράμματος Δράσης 2025, σύμφωνα με την οποία εντάχθηκε η δράση **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»** προϋπολογισμού 273.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 9762 και κωδικό δράσης 241001026.

17. Τη συσχέτιση του προβλεπόμενου οργανογράμματος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Έβρου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την υπάρχουσα κατάσταση στελέχωσης.

18. Τα με αριθ.πρωτ. 369619/8260/15-11-2024 και οικ. 422108/9330 /20-12-2024 έγγραφα της ΔΤΕ ΠΕ ΕΒΡΟΥ της ΠΑΜΘ με το οποίο εκφράζεται η ανάγκη άμεσης υλοποίησης της δράσης **«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»** και η αδυναμία αυτής ως υπηρεσία που υλοποιεί τη δράση να προχωρήσει στην υλοποίηση αυτής λόγω: α)Των εξειδικευμένων απαιτήσεων για την ορθή και άρτια υλοποίηση των μελετών που άπτονται στη παρακολούθηση, στο συντονισμό, στο προγραμματισμό, στην εφαρμογή και διαχείριση πράξεων που προϋποθέτουν επιστημονικά αντικείμενα πέραν του βασικού κορμού στελέχωσης της Διεύθυνσης. β)Της έλλειψης ανθρώπινου δυναμικού με το ανάλογο εξειδικευμένο γνωστικό επίπεδο και εμπειρία (ανυπαρξία Μηχανολόγου Μηχανικού) γ)Της ελλιπούς στελέχωσης καθώς και της ανάγκης εκτέλεσης παράλληλων καθηκόντων των στελεχών της Υπηρεσίας, της έλλειψης σε τεχνικό εξοπλισμό και εξειδικευμένων πληροφοριακών συστημάτων, τεχνικών προγραμμάτων και γενικότερης χρήσης λογισμικών που είναι απαραίτητα για την ορθή υλοποίηση της και δ)Της προγραμματισμένης χρηματοδότησης της Περιφέρειας από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με το ποσό των 5.000.000,00€ για το σκοπό αυτό από το Τομεακό Πρόγραμμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/119522/2806/25-11-2024 πρόσκληση.

19. Το με αριθ. πρωτ. 383686/169/13-01-2025 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης προς τον Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, με το οποίο εκφράζεται η σύμφωνη γνώμη για την σύναψη της εν λόγω προγραμματικής λόγω ελλείψεων της ΔΤΕ ΠΑΜΘ όπως αυτές διατυπώνονται στο με αριθ.πρωτ. 369619/8260/15-11-2024 έγγραφο της ΔΤΕ ΠΕ ΕΒΡΟΥ της ΠΑΜΘ, καθώς και της ανάγκης άμεσης υλοποίησης της δράσης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**

20. Το με αριθ. πρωτ. 119718/1706/09-04-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης προς τον **ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.**

21. Τη με αριθ. xxxx/ xxxx (πρακτ.Νο xxx /xx-xxx-2025 ΑΔΑ:xxxxxxxxxxxxxxxxxx) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που αφορά στην έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης με τους όρους αυτής, τον καθορισμό: α) εκπροσώπων με τους αναπληρωτές τους για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, β) εκπροσώπων για την επιστημονική επιτροπή και γ) την εξουσιοδότηση στον Περιφερειάρχη για την υπογραφή της παρούσας.

22. Την υπ' αριθ 2340/07-04-2025 (ΑΔΑ: 9ΚΩΗ7ΛΒ-Υ58-79Μ) απόφαση της Διεύθυνση Διοικητικού Οικονομικού ΠΕ Έβρου, Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης και αφορά στην έγκριση διάθεσης πίστωσης της μελέτης : **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**, προϋπολογισμού 273.000,00 € με ΦΠΑ με ΚΑΕ 9762 και κωδικό δράσης 241001026.

23. Το με αριθμό 11411 ΙΔ εγγραφής της **«ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.»** στο Μητρώο Αναθετούσων Αρχών/ Αναθετόνων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, με κωδικό Διαύγειας 100080896.

24. Την με αρ. 13.529/25-11-2022 πράξη της συμβολαιογράφου Αλεξανδρούπολης Μαγδαληνή Ζαμπούκη που καταχωρήθηκε στο Γ.Ε.ΜΗ. (αριθμ. ΓΕΜΗ: 167822410000) με την οποία συστάθηκε, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2 του Ν.4674/2022, ο Αναπτυξιακός Οργανισμός με την επωνυμία **«ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.»** και τον διακριτικό τίτλο **“ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.”**.

25. Την με αριθμ.πρωτ. : 3307862/19-06-2024 ανακοίνωση καταχώρησης στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 4235693, η με αριθμό Υ3255/1515/19.06.2024

απόφαση του Προϊσταμένου Γ.Ε.ΜΗ. του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Ροδόπης (ΑΔΑ: 983Φ469ΗΕ3-ΛΦΣ) και με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση των άρθρων 1 (νέα επωνυμία «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.», 2, 4, καθώς και η κωδικοποίηση του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και αριθμό Γ.Ε.ΜΗ. 167822410000 σύμφωνα με την από 13/06/2024 απόφαση της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της.

26. Τον Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

27. Το από 9-02-2024 Πρακτικό Συγκρότησης σε σώμα του Διοικητικού Συμβουλίου ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε και εκπροσώπησης αυτής (νέα επωνυμία «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.»).

28. Την με αρ. πρωτ. 191/09-04-2025 Βεβαίωση του Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» περί διαπίστωσης τεχνικής επάρκειας για την εκτέλεση της παρούσας.

29. Ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» διαθέτει επίσης τον απαιτούμενο σύγχρονο τεχνικό εξοπλισμό, τον κατάλληλο αριθμό και ειδικότητες τεχνικού προσωπικού και συνεργατών, σύμφωνα με την νομοθεσία που τη διέπει, προκειμένου να αναλάβει τη μελέτη «**ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ**». Σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 5β του Ν.4674/2020 ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» θα προσλάβει έκτακτο προσωπικό για την υποβοήθηση της εκτέλεσης της Προγραμματικής Σύμβασης και για όσο χρόνο διαρκεί αυτή, όπως ειδικότερα αναλύεται στο Παράρτημα ΙΙ.

30. Την αριθ. πρωτ. Α3/Σ5/2025 απόφαση του ΔΣ του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» περί α) αποδοχής σύναψης προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» και της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης β) έγκριση των όρων της παρούσας προγραμματικής Σύμβασης γ) τον καθορισμό εκπροσώπου με τον αναπληρωτή του για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, δ) τον καθορισμό εκπροσώπου στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης και στ) την εξουσιοδότηση στον κ. Κωνσταντίνο Εξακουστό εκτελεστικό μέλος του οργανισμού για την υπογραφή της παρούσας.

31. Την με αρ. πρωτ. ΧΧ /ΧΧ-ΧΧ-2025(ΑΔΑ: ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ) Διαπιστωτική πράξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης. περί νομιμότητας της με υπ. Αρ. ΧΧ/ 2025 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης.

ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΟΝΤΑΙ ΤΑ ΕΞΗΣ:

ΑΡΘΡΟ 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική κατά την έννοια άρθρου 12 και 44 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) και περιέχει:

- Το Προοίμιο - τον Σκοπό
- Το Αντικείμενο της Σύμβασης
- Τις Υποχρεώσεις, τα Καθήκοντα και τα Δικαιώματα συμβαλλομένων
- Τον Προϋπολογισμό της Π.Σ. και τους Πόρους αυτής
- Τη διάρκεια της Π.Σ. και το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης
- Την Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης
- Την αντιμετώπιση Αντισυμβατικής Συμπεριφοράς – Συνέπειες
- Την Ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης
- Την Επίλυση Διαφορών
- Τις Τελικές Διατάξεις
- Τα Παραρτήματα

ΑΡΘΡΟ 2

ΠΡΟΟΙΜΙΟ – ΣΚΟΠΟΣ

Α. Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης συστάθηκε σύμφωνα με το Νόμο 3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης”

(ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010), και περιλαμβάνει τους Νομούς Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Καβάλας και Δράμας. Έδρα της ορίστηκε η Κομοτηνή.

Σύμφωνα με τον Οργανισμό Εσωτερικών Υπηρεσιών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΠΔ 144/2010, ΦΕΚ 237/Α/2010), η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Έβρου έχει ως **αποστολή τη μελέτη, εκτέλεση, επίβλεψη, παραλαβή και συντήρηση των πάσης φύσεως τεχνικών έργων που εκτελούνται στην περιοχή ευθύνης της περιφερειακής ενότητας.**

Στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΕ Έβρου της ΠΑΜΘ υπάγονται τα ακόλουθα τμήματα: α. Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων, β. Τμήμα Εργαστηρίων και γ. Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος. Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης κατανέμονται στα υπαγόμενα σ' αυτές τμήματα, ως εξής:

α. Στο Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στη μελέτη και την εκτέλεση των έργων οδοποιίας και των λιμενικών έργων, καθώς και στη διαχείριση και συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων έργων που κατ' αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια και ασκούνται σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας.

β. Στο Τμήμα Εργαστηρίων υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στον έλεγχο τήρησης εφαρμογής των προδιαγραφών και κανονισμών που αφορούν τα υλικά και τους τρόπους κατασκευής των δημοσίων έργων που κατ' αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια και ασκούνται σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας.

γ. Στο Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στην εκτέλεση και μελέτη εγγειοβελτιωτικών έργων, έργων περιβάλλοντος και υδραυλικών έργων, καθώς και στην κατασκευή και συντήρηση κτιριακών και λοιπών αρχιτεκτονικών έργων που κατά αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια και ασκούνται στο επίπεδο περιφερειακής ενότητας, καθώς και στην άσκηση εποπτείας επί των Γενικών Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων (Γ.Ο.Ε.Β.), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε Έβρου, πέραν των συνήθων αντικειμένων αρμοδιότητάς της, είναι επιφορτισμένη με το σχεδιασμό και προγραμματισμό, για την ωρίμανση έργων για την εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής της Περιφέρειας και καταβάλλει καθημερινά κάθε δυνατή προσπάθεια προκειμένου να ανταπεξέλθει στις αυξημένες απαιτήσεις των καθηκόντων της. Καθίσταται αδύνατο να προχωρήσει άμεσα στην υλοποίηση των απαιτούμενων μελετών της δράσης **«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**, λόγω: α) Των εξειδικευμένων απαιτήσεων για την ορθή και άρτια υλοποίηση των μελετών που άπτονται στη παρακολούθηση, στο συντονισμό, στο προγραμματισμό, στην εφαρμογή και διαχείριση πράξεων που προϋποθέτουν επιστημονικά αντικείμενα πέραν του βασικού κορμού στελέχωσης της Διεύθυνσης. β) Της έλλειψης ανθρώπινου δυναμικού με το ανάλογο εξειδικευμένο γνωστικό επίπεδο και εμπειρία (ανυπαρξία Μηχανολόγου Μηχανικού) γ) Της ελλιπούς στελέχωσης καθώς και της ανάγκης εκτέλεσης παράλληλων καθηκόντων των στελεχών της Υπηρεσίας, της έλλειψης σε τεχνικό εξοπλισμό και εξειδικευμένων πληροφοριακών συστημάτων, τεχνικών προγραμμάτων και γενικότερης χρήσης λογισμικών που είναι απαραίτητα για την ορθή υλοποίηση της και δ) Της προγραμματισμένης χρηματοδότησης της Περιφέρειας από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με το ποσό των 5.000.000,00€ για το σκοπό αυτό από το Τομεακό Πρόγραμμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/119522/2806/25-11-2024 πρόσκληση.

Η αδυναμία για την άμεση εκπόνηση της προτεινόμενης μελέτη αναφέρονται και στο υπ' αριθμ. 119718/1706/09-04-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας.

Κατά τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν, οι αναθέτουσες αρχές που κρίνουν ότι δεν διαθέτουν τεχνική επάρκεια ή η τεχνική τους επάρκεια είναι ελλιπής, μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις, κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 12, για τη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης, την εποπτεία και την επίβλεψη δημόσιας σύμβασης έργου ή μελέτης με τους Αναπτυξιακούς Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, εφόσον οι εν λόγω φορείς διαθέτουν τεχνικές υπηρεσίες με την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια και κατά τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 για τη μελέτη και εκτέλεση έργων και προγραμμάτων ανάπτυξης μιας περιοχής, καθώς και για την παροχή υπηρεσιών και την υλοποίηση προμηθειών κάθε είδους, οι Ο.Τ.Α. μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις με τους φορείς των παρ. 1, 2, 3, 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016. Επιπρόσθετα για την εκτέλεση των προγραμματικών συμβάσεων και στο πλαίσιο των συμφωνούμενων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλόμενων, επιτρέπεται η απασχόληση προσωπικού του ενός συμβαλλόμενου στον άλλον, καθώς και η μεταξύ τους παραχώρηση χρήσης ακινήτων, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού και μέσων.

Β. Ο **«Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε»** και **διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.»** εταιρεία ειδικού σκοπού, η οποία λειτουργεί υπέρ του δημοσίου συμφέροντος, συμπράττει από κοινού με τους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής σε περιφερειακό ή και ευρύτερο χώρο. Προς εξυπηρέτηση του

δημοσίου συμφέροντος και της αναπτυξιακής πολιτικής η «ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.», μπορεί να υποστηρίξει τους ΟΤΑ, στην άσκηση ευρέος φάσματος αρμοδιοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης. Ενδεικτικά ο σκοπός του Αναπτυξιακού Οργανισμού, μεταξύ άλλων είναι: **(α)** Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη των μελών της, καθώς και άλλων Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, **(β)** η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, η προώθηση της επιχειρηματικής, οικονομικής και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης της Περιφέρειας, συμπεριλαμβανομένων των έργων υποδομής, **(γ)** η **ανάληψη εκπόνησης, εκτέλεσης, εποπτείας και επίβλεψης μελετών, έργων και δραστηριοτήτων για λογαριασμό των Μετόχων της εταιρείας και των Δήμων της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, με προγραμματικές ή άλλες νόμιμες συμβάσεις, καθώς και η υποστήριξη τεχνικών υπηρεσιών και υπηρεσιών δόμησης των μελών της και άλλων ΟΤΑ, (δ)** η προώθηση της επιχειρηματικής, οικονομικής και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης, καθώς και η ανάπτυξη δραστηριοτήτων προστασίας του περιβάλλοντος και αναβάθμισης της ποιότητας ζωής αυτών, **(ε)** Η συμμετοχή της Εταιρείας σε αντίστοιχα προγράμματα, στο σχεδιασμό, εφαρμογή και υλοποίηση Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων (ΟΧΕ), χωρικών στρατηγικών και άλλων σχετικών πολιτικών σε διαπεριφερειακό, εθνικό, ευρωπαϊκό ή σε ευρύτερο γεωγραφικό χώρο, **(στ)** Η εκτέλεση έργων και η παροχή υπηρεσιών ψηφιακής σύγκλισης, **(ζ)** η διερεύνηση, μελέτη και συντονισμός διαδικασιών και μηχανισμών για την παραγωγή, μεταφορά και παροχή ειδικής τεχνογνωσίας, υπηρεσιών και υποστήριξης σε φορείς και επιχειρήσεις της αυτοδιοίκησης, του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, **(η)** ο σχεδιασμός, εφαρμογή, υλοποίηση, αξιολόγηση και παρακολούθηση εθνικών, ευρωπαϊκών ή διεθνών χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων συναφών προς τους σκοπούς του καταστατικού, **(θ)** ο σχεδιασμός και υλοποίηση δράσεων και προγραμμάτων κοινωνικής πολιτικής και συνοχής, **(ι)** ο σχεδιασμός και υλοποίηση ερευνών αγοράς, καθώς και κοινωνικών ή άλλων ερευνών, σχετικά με τον σκοπό της εταιρείας, **(ια)** η ανάπτυξη επιστημονικής δραστηριότητας και συνεργασιών με εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, η χρήση εφαρμογών καινοτομίας και νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, καθώς και η ανάπτυξη δράσεων έρευνας και ανάπτυξης και ψηφιακής σύγκλισης, **(ιβ)** η συμμετοχή σε προγραμματικές συμβάσεις, όπως και ο ορισμός της ως Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης για την υλοποίηση επιχειρησιακών προγραμμάτων και η ανάληψη κάθε συναφούς ρόλου, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της ισχύουσας νομοθεσίας, **(ιγ)** κάθε άλλος σκοπός συναφής ή συνεχόμενος ή αναγκαία συμπληρωματικός ή υποβοηθητικός των ανωτέρω, ακόμη και μη ρητώς κατονομαζόμενος ή εξειδικευόμενος στο παρόν, εφόσον συνάδει με τις διατάξεις του Ν.4674/2020 και αυτές των Ν. 4735/2020 και 4795/2021 και δεν έρχεται σε αντίθεση προς οποιαδήποτε εκάστοτε ισχύουσα νόμιμη διάταξη και το καταστατικό.

Δεδομένων των προαναφερόμενων ελλείψεων της περιφέρειας ΑΜΘ και συγκεκριμένα της ΔΤΕ ΠΕ Έβρου της ΠΑΜΘ, καθώς και της ανάγκης άμεσης υλοποίησης της μελέτης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»** προγραμματίζεται με την παρούσα, η οριζόντια συνεργασία με τον «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.». μεταξύ των συμβαλλομένων αναθετουσών αρχών, οι οποίοι εκκινώντας από κοινή αφετηρία και συμπράττοντας κατά το δυνατόν ισόρροπα σε τεχνικό, οικονομικό και διαδικαστικό επίπεδο, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος στοχεύουν στην ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την τεχνική υποβοήθηση και επίτευξη τεχνικής επάρκειας για την υλοποίηση της εν λόγω μελέτης, ώστε να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες σε τεχνικά θέματα όπως η σύνταξη της ανωτέρω μελέτης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με το ελάχιστο κόστος και τον ελάχιστο χρόνο στο θεσμικό περιβάλλον της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Με βάση τα παραπάνω η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και ο «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» προβαίνουν κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 και 44 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 100 του Ν.3852/2010 και 2 έως 8 του Ν.4674/2020, όπως ισχύουν σήμερα, στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την υλοποίηση της μελέτης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**

Κύριος σκοπός της προγραμματικής σύμβασης είναι η συνεργασία της Περιφέρειας Ανατολικής με τον

«Περί Εξέλιξης Α.Ε.» για την υλοποίηση της μελέτης με τίτλο **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**, η οποία έχει ενταχθεί στο Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης 2025 της ΠΑΜΘ, με προϋπολογισμού προϋπολογισμού 273.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 9762 και κωδικό δράσης 241001026 και περιγράφεται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι**

ΑΡΘΡΟ 3

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

α) Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί η καθιέρωση οριζόντιας συνεργασίας μεταξύ των συμβαλλομένων αναθετουσών αρχών, οι οποίοι εκκινώντας από κοινή αφετηρία και συμπράττοντας κατά το δυνατόν ισόρροπα σε τεχνικό, οικονομικό και διαδικαστικό επίπεδο, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος στοχεύουν στην ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την υποβοήθηση και επίτευξη τεχνικής υποστήριξης και επάρκειας για την υλοποίηση της μελέτης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι**.

β) Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης δια των αρμόδιων οργάνων της και της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Έβρου ορίζεται ως «Κύριος του Έργου», «Εργοδότης», «Προϊσταμένη αρχή» και ως «Διευθύνουσα Υπηρεσία» του ν. 4412/2016 για την υλοποίηση των ανωτέρω και συγκεκριμένα :

Κύριος του Έργου- Εργοδότης: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Προϊσταμένη αρχή: Περιφερειακή Επιτροπή ΠΑΜΘ

Διευθύνουσα Υπηρεσία: Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Έβρου ΠΑΜΘ

γ) Ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» θα λειτουργήσει ως φορέας σύνταξης των απαραίτητων τεχνικών μελετών που απαιτούνται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτή.

Ειδικότερα, για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης ο **«Περί Εξέλιξης Α.Ε.»**, αναλαμβάνει να συμβάλει με το επιστημονικό προσωπικό του και την υλικοτεχνική του υποδομή στην εκπόνηση των κάτωθι απαιτούμενων σταδίων και φάσεων της μελέτης:

• Μελέτη οικοδομικών:

1. Σάρωση των εγκαταστάσεων του φράγματος κατά μήκος της στέψης με έμφαση στη διώρυγα εκτροπής, υδροληψίας και του αντλιοστασίου με χρήση DRONE για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου επιφανειών
2. Την Σάρωση του εσωτερικού των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ. με χρήση 3D-SCANNER για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου
3. Σάρωση της όδευσης των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ με χρήση DRONE για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου επιφανειών
4. Επεξεργασία του νέφους σημείων των ως άνω ψηφιακών υποβάθρων με εξειδικευμένο λογισμικό για την παραγωγή δισδιάστατων σχεδίων
5. Την συμβατική αποτύπωση (laser, μεζούρα κλπ.) της υποδομής και ανωδομής του αντλιοστασίου και σχεδίαση τομών, κατόψεων και όψεων
6. Παράδοση του πρωτογενούς και επεξεργασμένου υλικού σε CD-ROM
7. Τον λεπτομερή μακροσκοπικό έλεγχο του συνόλου των δομικών στοιχείων του φράγματος που θα περιλαμβάνει : α) φωτογραφική τεκμηρίωση β) έκθεση περί της κατάστασης στην οποία βρίσκονται και περιγραφή των συμβατικών εργασιών επισκευής (επισκευή φθορών στο σκυροδεμάτων αποκατάσταση οξειδώσεις του οπλισμού της ανωδομής και των κιγκλιδωμάτων και γ) πρόταση για τυχόν περαιτέρω μελέτης των δομικών στοιχείων του φράγματος σε περίπτωση που αυτό πρόκυψη από την ανωτέρω διαδικασία ελέγχου .

• Μελέτη Υδραυλικών :

1. Αυτοψία για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης στο εσωτερικό των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ.
2. Αξιολόγηση και επεξεργασία των δεδομένων αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης
3. Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες)
4. Στατικός έλεγχος της προτεινόμενης επέμβασης/αποκατάστασης φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες)
5. Υδραυλικός έλεγχος – υπολογισμού δυνητικής παροχευτικότητας των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) μετά την αποκατάσταση

6. Αξιολόγηση για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης λοιπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος στη θέση της διώρυγας εκτροπής και υδροληψίας
7. Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των λοιπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος
8. Σύνταξη τευχών δημοπράτησης

• **Μελέτη Η/Μ :**

1. Την αντικατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων του Α/Σ του φράγματος, που αποτελείται από πέντε αντλητικά συγκροτήματα παροχής από 14.400 m³/h έως 15.500 m³/h, με ηλεκτροκινητήρες τριφασικούς και με εκκίνηση μέσω αντίστασης.
2. Την αντικατάσταση των πέντε εγκατεστημένων υπαίθριων τριφασικών μετασχηματιστών ελαιόψυκτων, και των ηλεκτρικών πινάκων του συνόλου του αντλιοστασίου.
3. Τον εκσυγχρονισμό-αναβάθμιση των συστημάτων ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφράγματα). Ο αριθμός των θυροφραγμάτων είναι 2 είναι μεταλλικά τοξωτά διαστάσεων 10,00x5,50μ και η ανύψωσή τους γίνεται ηλεκτρικά μέσω συρματόσκοινων . Τα συγκεκριμένα θυροφράγματα με τα συστήματα ανύψωσης είναι ως κατασκευάστηκαν πριν από 50 χρόνια . Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση των σχαρών προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου και η επισκευή- αναβάθμιση των θυροφραγμάτων για τον έλεγχο των υδάτων προς τα συστήματα άρδευσης (θάλαμο αναρρόφησης αντλιοστασίου).
4. Την αντικατάσταση των βανών ελέγχου ροής στο σύστημα εξόδου προς τους καταθλιπτικούς αγωγούς.

• **Οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλου δημοπράτησης του 1ου έργου συντήρησης**

Συγκέντρωση και αξιολόγηση των πρώτων στοιχείων που προκύπτουν από τις οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλου δημοπράτησης του 1ου έργου συντήρησης μέχρι των 5.000.000,00 ευρώ με όλα τα απαιτούμενα στοιχεία (Σχέδια ,ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης κτλ) για άμεση δημοπράτηση (Δεδομένης της προγραμματισμένης χρηματοδότησης της Περιφέρειας από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με το ποσό των 5.000.000,00€), ενδεικτικά και κατά ιεραρχική προτεραιότητα για:

i.Τη συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργικότητας των συστημάτων ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφράγματα) και η αντικατάσταση των σχαρών προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου .

ii.Την συμβατική επισκευή των φθορών των δύο τσιμεντένιων υπεδάφινων καταθλιπτικών αγωγών διαμέτρου 2,30 μ που λειτουργούν υπό πίεση, μήκους περίπου 1000 μ έκαστος.

iii.Την αντικατάσταση των βανων ελέγχου ροής στο σύστημα εξόδου προς τους καταθλιπτικούς αγωγούς. Την αντικατάσταση των πέντε εγκατεστημένων υπαίθριων τριφασικών μετασχηματιστών ελαιόψυκτων, και των ηλεκτρικών πινάκων του συνόλου του αντλιοστασίου.

• **Οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλου δημοπράτησης του 2ου έργου συντήρησης**

Συγκέντρωση και αξιολόγηση των στοιχείων που προκύπτουν από τις οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλου δημοπράτησης του 2ου έργου συντήρησης για τις υπολειπόμενες εργασίες που θα προκύψουν και δεν μπορούν να καλυφθούν από τον ανωτέρω προϋπολογισμό , ώστε να υπάρξει κατ' αυτόν τον τρόπο σε μελετητικό επίπεδο η συνολική αναβάθμιση και συντήρηση του φράγματος.

ΑΡΘΡΟ 4

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης αναλαμβάνει:

- Να διαθέσει εφόσον είναι εφικτό υπάλληλο/ υπαλλήλους της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Έβρου για τη συμμετοχή στην ομάδα έργου με σκοπό την εκπλήρωση του αντικειμένου της παρούσης.
- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα για την παρακολούθηση της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου και της πορείας αυτού προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα υλοποίησης του.
- Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
- Να παραλάβει και να εγκρίνει τις τεχνικές μελέτες που θα παραδοθούν από τον «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων ΠΕ Έβρου ως Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 189 του Ν. 4412/2016 και την παρούσα Σύμβαση.
- Να ολοκληρώνει την εκπόνηση όλων των θεμάτων (αναγκαίες οργανωτικές και διοικητικές ενέργειες, αντίστοιχες αποφάσεις σε συνεννόηση με τους αναγκαίους φορείς πχ ΔΕΔΔΗΕ, Γ.Ο.Ε.Β. κτλ , που

αφορούν στην υλοποίηση της παρούσης.

- Να παρακολουθεί την πορεία εξέλιξης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, όπου αυτό απαιτείται.
- Να ορίσει τους εκπροσώπους της με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7 καθώς και στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης του άρθρου 8 .
- Να καταβάλει το ποσό συμμετοχής, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της παρούσας για την υλοποίηση του αντικείμενου της Σύμβασης στον «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

Ο «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.». αναλαμβάνει:

- Να συγκεντρώσει, να οργανώσει και να παραδώσει στην Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΕ Ροδόπης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης όλα τα στοιχεία εκείνα που θα απαιτηθούν στα πλαίσια της παρούσης.
- Να εκπονήσει και να ελέγξει τις απαραίτητες τεχνικές μελέτες που θα απαιτηθούν κατά περίπτωση σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης .
- Να συμβάλει με το επιστημονικό προσωπικό της και την υλικοτεχνική της υποδομή στην εκπόνηση όλων των απαιτούμενων σταδίων και φάσεων της μελέτης **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»**. Σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 5β του Ν.4674/2020 ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» να προσλάβει έκτακτο προσωπικό για την υποβοήθηση της εκτέλεσης της Προγραμματικής Σύμβασης και για όσο χρόνο διαρκεί αυτή, όπως ειδικότερα αναλύεται στο Παράρτημα ΙΙ.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7 καθώς και στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης του άρθρου 8.
- Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικείμενου της Σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
- Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία του, όποτε αυτό της ζητηθεί.
- Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
- Να καταθέτει εγκαίρως όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στην αρμόδια υπηρεσία της περιφέρειας την πιστοποίηση των παραδοτέων της παρούσης για την πληρωμή αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων ανέρχεται αρχικά στο ποσό των **διακοσίων είκοσι χιλιάδων εκατόν εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτών (220.161,29 €) πλέον του Φ.Π.Α. 24% πενήντα δύο χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτών (52.838,71 €), ήτοι διακοσίων εβδομήντα τριών χιλιάδων ευρώ (273.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.**

Ο προϋπολογισμός των επιμέρους εργασιών αποτυπώνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Οι πόροι για την υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης θα προέρχονται και θα εκταμιεύονται από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, η οποία θα συνεισφέρει **ποσό των διακοσίων είκοσι χιλιάδων εκατόν εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτών (220.161,29 €) πλέον του Φ.Π.Α. 24% πενήντα δύο χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτών (52.838,71 €), ήτοι διακοσίων εβδομήντα τριών χιλιάδων ευρώ (273.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.** προερχόμενο από τον ΚΑΕ 9762 και κωδικό δράσης 241001026

Για την καταβολή των δαπανών υλοποίησης του έργου, θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία.

Το ποσό της Περιφέρειας ΑΜΘ θα εκταμιεύεται τμηματικά ως εξής

- α) Το 20 % έως ένα (1) μήνα από την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης για την προετοιμασία της υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης και
- β) 10% έως έξι(6) μήνες από την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης

γ) το υπόλοιπο τμηματικά και αναλογικά της προόδου του φυσικού αντικειμένου των εργασιών της σύμβασης μετά την διαπίστωση, παραλαβή και την πιστοποίηση αυτών από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, με εξαίρεση τις έκτακτες ανάγκες που μπορεί να προκύψουν, επαρκώς αιτιολογημένες από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6 **ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

1. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε δέκα τέσσερεις (14) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης παρουσιάζεται **αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ** που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιείται με συμφωνία των συμβαλλόμενων κατόπιν εισήγησης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ανάλογα με την πορεία του φυσικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7 **ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης συστήνεται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης, με έδρα την Κομοτηνή.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκροτείται από:

1. Τον κ. εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με αναπληρωτή τον κ. ως Πρόεδρο της Επιτροπής.
2. Τον κ. εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με αναπληρωτή τον κ. ως μέλος της Επιτροπής.
3. Τον κ. Παπαδόπουλο Κωνσταντίνο, ως εκπρόσωπο του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.», με αναπληρωτή τον κ. Ευθύμιο Κυριακίδη, ως μέλος της Επιτροπής σύμφωνα με την αριθ. Α3/Σ5/2025 απόφαση του ΔΣ του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

Την γραμματειακή υποστήριξη της Επιτροπής, αναλαμβάνει ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής Σύμβασης, υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου αυτής, η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή τον τρόπο εφαρμογής.

1. Ο Πρόεδρος έχει την ευθύνη σύγκλησης των συνεδριάσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης καθώς και της υλοποίησης των αποφάσεων αυτής.
2. Στην πρόσκληση της συνεδρίασης, γράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης και ειδοποιούνται τα μέλη έγκαιρα με τον προσφορότερο τρόπο.
3. Σε περίπτωση κωλύματος τακτικού μέλους της Επιτροπής να συμμετέχει, ειδοποιεί με ευθύνη του το νόμιμο αναπληρωτή του.
4. Συγχρόνως, μαζί με την πρόσκληση αποστέλλεται κάθε αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για ενημέρωση των μελών.
5. Έργο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι η υλοποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης, η εποπτεία της εκτέλεσης των προβλεπόμενων ενεργειών ως συνόλου και η λήψη αποφάσεων για κάθε ζήτημα που τυχόν δε ρυθμίζεται με τη Σύμβαση αυτή.
6. Η Κοινή Επιτροπή στο διάστημα υλοποίησης του αντικειμένου της Σύμβασης θα συνεδριάσει οποτεδήποτε ζητηθεί από οποιοδήποτε μέλος αυτής, για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και παραλαβή του φυσικού αντικειμένου του έργου.
7. Τα συμβαλλόμενα μέρη διατηρούν το δικαίωμα αλλαγής του εκπροσώπου τους στην Επιτροπή. Στην περίπτωση αυτή οφείλουν έγκαιρα να γνωστοποιήσουν την αλλαγή αυτή εγγράφως στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη.
8. Η επιτροπή πιστοποιεί τη πρόοδο του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης δια των παραδοτέων και εγκρίνει τις σχετικές εκταμιεύσεις προς τον «Περί Εξέλιξης Α.Ε.»
9. Η επιτροπή αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των αντικειμένων της Σύμβασης, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης.
10. Η επιτροπή εισηγείται στα συμβαλλόμενα μέρη την παράταση της σύμβασης, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.
11. Η επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της και συνεδριάζει κυρίως στα γραφεία της έδρας της Περιφέρειας στην Κομοτηνή ή όπου αλλού κρίνεται απαραίτητο. Η συνεδρίαση της Επιτροπής μπορεί να διεξαχθεί με τηλεδιάσκεψη και δια περιφοράς ως προς ορισμένα ή προς όλα

τα μέλη μετά από σχετική ενημέρωση.

12. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

13. Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

14. Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθοριστούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 8

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Επιστημονικής Επιτροπής αποτελεί η επιστημονική υποστήριξη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης επί ειδικών επιστημονικών θεμάτων με σκοπό την άρτια υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης. Η έδρα της είναι στην Κομοτηνή.

Η Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από τους:

1., της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Έβρου

2. Τον κ. Ελευθερίου Βασίλειο, Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών της «Περί Εξέλιξης Α.Ε.». σύμφωνα με την αριθ. Α3 /Σ5/2025 απόφαση του ΔΣ του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

3., της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Έβρου

Ο/Η Πρόεδρος της επιτροπής ορίζεται ο/η κ. ο/η οποία είναι υπεύθυνος/η για τη σύγκληση.

α) Αντικείμενο της Επιστημονικής Επιτροπής είναι η αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου. Τα αποτελέσματα των τεχνικών συσκέψεων θα κοινοποιούνται προς αξιολόγηση στην Κοινή Επιτροπή. Η Επιστημονική Επιτροπή μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

β) Το σύνολο των στοιχείων από την παρακολούθηση της σύμβασης θα είναι συνεχώς στη διάθεση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ, της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Έβρου του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» και της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

ΑΡΘΡΟ 9

ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ-ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

1. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

2. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» πάνω από 30 εργάσιμες ημέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από τον «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2‰) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο έξι τοις εκατό 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.

3. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαιών πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 5 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως αναιτιολόγητη καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση της πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της Σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί να καταβληθεί για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με δύο τοις χιλίοις (2‰) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο έξι τοις εκατό (6%) της συμβατικής αμοιβής αυτού.

ΑΡΘΡΟ 10

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας Σύμβασης και που δε θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της

παρούσας Σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια, αρμόδιου βαθμού και δικαιοδοσίας.

ΑΡΘΡΟ 11 **ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκταση της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων.
 2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
 3. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της Σύμβασης αποφαίνεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της «ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.» ή της Περιφέρειας ΑΜΘ, για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
 4. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της Περιφέρειας ΑΜΘ.
 5. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
 6. Η διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή τη έγγραφης ειδοποίησης.
- Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ «ΠΕΡΙ – ΕΞΕΛΙΞΙΣ–
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ**

**ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ.(ORGANIZATION FOR
LOCAL DEVELOPMENT) Α.Ε»**

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΤΟΨΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ

ΤΣΑΤΑΛΜΠΑΣΙΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»

1. Υφιστάμενη κατάσταση – σκοπιμότητα

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και συγκεκριμένα η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Έβρου είναι φορέας λειτουργίας του φράγματος Θεραπειού.

Το φράγμα Θεραπειού, κατασκευάστηκε περί το έτος 1970, κάθετα στη ροή του ποταμού Αρδα και έχει μήκος περίπου 344,00μ. Η χωρητικότητα του ταμιευτήρα του φράγματος στη στάθμη υπερχείλισης είναι περίπου 5.000.000,00 m³. Σκοπός κατασκευής του φράγματος ήταν η δημιουργία αρδευτικού συστήματος για την άρδευση των αγροτικών εκτάσεων της ευρύτερης περιοχής του βορείου Έβρου. Η λειτουργία του αντλιοστασίου κεφαλής στο φράγμα Θεραπειού, εξυπηρετεί τους αγρότες της περιοχής του βορείου Έβρου από το οποίο αρδεύονται συνολικά περί τα 21.000 εκτάρια ή 210.000 στρέμματα καθαρής έκτασης .

ΓΙΑ ΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΔΑ

Από το φράγμα μέσω θυροφραγμάτων το νερό του ποταμού Αρδα, οδηγείται στο θάλαμο αναρρόφησης του κεντρικού αντλιοστασίου . Για τη βόρεια περιοχή ξεκινάει το νερό από το θάλαμο αναρρόφησης με βαρύτητα και οδηγείται σε προσαγωγό διώρυγα.

ΓΙΑ ΤΗ ΝΟΤΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΔΑ

Από το φράγμα μέσω θυροφραγμάτων το νερό του ποταμού Αρδα, οδηγείται στο θάλαμο αναρρόφησης του κεντρικού αντλιοστασίου. Το νερό αντλείται από το θάλαμο αναρρόφησης από πέντε (5) αντλίες και οδηγείται στο θάλαμο δικλίδων όπου βρίσκονται οι πέντε αγωγοί των αντλιών. Από εκεί το νερό οδηγείται στον υπόγειο θάλαμο από σκυρόδεμα, από όπου αναχωρούν δύο καταθλιπτικοί αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους περίπου 900 μέτρων έκαστος και καταλήγουν στη δεξαμενή συγκέντρωσης νερού, από την οποία υπάρχει έξοδος του νερού που οδηγείται στην προσαγωγό διώρυγα της νότιας περιοχής Αρδα.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του σταθμού άντλησης είναι:

- Τα συστήματα ελέγχου ροής του φράγματος(Θυροφράγματα) και οι σχάρες προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου . Ο αριθμός των θυροφραγμάτων είναι 2 είναι μεταλλικά τοξωτά διαστάσεων 10,00x5,50μ και η ανύψωσή τους γίνεται ηλεκτρικά μέσω συρματόσκοινων .
- Αντλιοστάσιο με 5 κατακόρυφα Αντλητικά Συγκροτήματα (Α/Σ) παροχής 14.500m³/h το καθένα.
- Τα Α/Σ καταθλίζουν σε 2 τσιμεντένιους αγωγούς μικροσήραγγες κυκλικής διατομής 2.300 mm που καταλήγουν σε ανοικτή δεξαμενή και τροφοδοτούν στη συνέχεια διώρυγα άρδευσης.
- Ισχύς κάθε αντλητικού συγκροτήματος 1400kW, με τάση 6,3kV
- Ηλεκτροδότηση των αντλητικών συγκροτημάτων γίνεται στη μέση τάση 6,3kV.
- Σε κάθε αντλητικό συγκρότημα αντιστοιχεί ένας μετασχηματιστής 22 / 6,3kV, ισχύος 1.500Kva
- Εξωτερικό δικλιδοστάσιο με ασφαλιστικές διατάξεις και σωληνώσεις που συνδέουν τις καταθλίψεις των αντλητικών συγκροτημάτων με δύο τσιμεντένιους καταθλιπτικούς αγωγούς Τα υφιστάμενα Αντλητικά Συγκροτήματα είναι παλαιά και κατά καιρούς παρουσιάζουν προβλήματα. Επίσης παλαιός είναι και ο λοιπός ΗΜ εξοπλισμός (σωληνώσεις, ηλεκτρικοί πίνακες κλπ) του αντλιοστασίου.

Οι καταθλιπτικοί αγωγοί/μικροσήραγγες είναι σε συνεχή χρήση και καταπόνηση πλέον 60ετίας και η αντοχή τους ως τεχνικό έργο είναι οριακή ως προς το προσδόκιμο ζωής. Συνέπεια της φθοράς του χρόνου είναι οι έντονες σημειακές διαβρώσεις που οδηγούν σε μεγάλες απώλειες του αρδευτικού νερού και πολύ χειρότερο ο αυξανόμενος συν το χρόνο κίνδυνος ακαριαίας θραύσης.

Στο σημαντικό αυτό έργο, έως και σήμερα δεν έχει γίνει καμία ουσιώδης βελτίωση ούτε και εκσυγχρονισμός, λειτουργεί με πεπαλαιωμένες πλέον τεχνικές προδιαγραφές και έχει παρέλθει σχεδιαστικά ο χρόνος ζωής του.

Δεδομένου ότι η οικονομική κατάσταση της περιοχής βασίζεται αποκλειστικά στη ενασχόληση με τη γεωργία και συνεπώς τα εγγειοβελτιωτικά έργα υποδομής και η βελτιστοποίηση της απόδοσής τους είναι άκρως σημαντικά για την ευμάρεια του τοπικού πληθυσμού. Ο εκσυγχρονισμός και η βελτίωση των υποδομών και των εγκαταστάσεων διαχείρισης των υδάτων του φράγματος αποτελεί πλέον αναγκαιότητα ως προς την ορθή διαχείριση των υδάτινων όγκων που απαιτούνται από τις σύγχρονες προδιαγραφές, για την εξοικονόμηση χρήσης των φυσικών πόρων, για την ορθή και βιώσιμη διαχείριση τους και για τη μείωση του ενεργειακού κόστους, τόσο από το φορέα λειτουργίας του φράγματος όσο και από τους τελικούς αποδέκτες που είναι οι αγρότες, με κύρια επιδιωκόμενα αποτελέσματα:

- τη βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος μέσω της ενίσχυσης των περιβαλλοντικών υποδομών,
- την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων του φυσικού περιβάλλοντος,
- την αναβάθμιση του συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης της λειτουργίας του φράγματος που συμβάλλει στη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος με τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και της ορθής διαχείρισης των υδάτινων πόρων.

2. Αντικείμενο της μελέτης «ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η όσο το δυνατόν ολιστική αντιμετώπιση της λειτουργίας του φράγματος με την αναβάθμιση και συντήρηση όλων των εγκαταστάσεων και υποδομών του λαμβάνοντας υπόψιν τις σύγχρονες προδιαγραφές και τις ανάγκες της περιοχής και συγκεκριμένα.

2.1 Το φυσικό αντικείμενο των Οικοδομικών μελετών του έργου θα περιλαμβάνει:

- Σάρωση των εγκαταστάσεων του φράγματος κατά μήκος της στέψης με έμφαση στη διώρυγα εκτροπής, υδροληψίας και του αντλιοστασίου με χρήση DRONE για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου επιφανειών
- Την Σάρωση του εσωτερικού των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ. με χρήση 3D-SCANNER για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου
- Σάρωση της όδευσης των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ με χρήση DRONE για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου επιφανειών
- Επεξεργασία του νέφους σημείων των ως άνω ψηφιακών υποβάθρων με εξειδικευμένο λογισμικό για την παραγωγή δισδιάστατων σχεδίων
- Την συμβατική αποτύπωση (laser, μεζούρα κλπ.) της υποδομής και ανωδομής του αντλιοστασίου και σχεδίαση τομών, κατόψεων και όψεων
- Παράδοση του πρωτογενούς και επεξεργασμένου υλικού σε CD-ROM
- Τον λεπτομερή μακροσκοπικό έλεγχο του συνόλου των δομικών στοιχείων του φράγματος που θα περιλαμβάνει : α) φωτογραφική τεκμηρίωση β) έκθεση περί της κατάστασης στην οποία βρίσκονται και περιγραφή των συμβατικών εργασιών επισκευής (επισκευή φθορών στο σκυροδεμάτων αποκατάσταση οξειδώσεις του οπλισμού της ανωδομής και των κιγκλιδωμάτων και γ) πρόταση για τυχόν περαιτέρω μελέτης των δομικών στοιχείων του φράγματος σε περίπτωση που αυτό πρόκυψη από την ανωτέρω διαδικασία ελέγχου .

2.2 Το φυσικό αντικείμενο των Υδραυλικών μελετών του έργου θα περιλαμβάνει:

- Αυτοψία για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης στο εσωτερικό των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ.
- Αξιολόγηση και επεξεργασία των δεδομένων αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης
- Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες)
- Έλεγχος της προτεινόμενης επέμβασης/αποκατάστασης φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες)

- Υδραυλικός έλεγχος – υπολογισμού δυνητικής παροχευτικότητας των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) μετά την αποκατάσταση
- Αξιολόγηση για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης λοιπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος στη θέση της διώρυγας εκτροπής και υδροληψίας
- Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των λοιπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος
- Σύνταξη τευχών δημοπράτησης

2.3 Το φυσικό αντικείμενο των Η/Μ μελετών εγκαταστάσεων του έργου θα περιλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων του Α/Σ του φράγματος, που αποτελείται από πέντε αντλητικά συγκροτήματα παροχής από 14.400 m³/h έως 15.500 m³/h, με ηλεκτροκινητήρες τριφασικούς και με εκκίνηση μέσω αντίστασης.
- Την αντικατάσταση των πέντε εγκατεστημένων υπαίθριων τριφασικών μετασχηματιστών ελαιόφυκτων, και των ηλεκτρικών πινάκων του συνόλου του αντλιοστασίου.
- Τον εκσυγχρονισμό-αναβάθμιση των συστημάτων ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφράγματα). Ο αριθμός των θυροφραγμάτων είναι 2 είναι μεταλλικά τοξωτά διαστάσεων 10,00x5,50μ και η ανύψωσή τους γίνεται ηλεκτρικά μέσω συρματοσκοινων . Τα συγκεκριμένα θυροφράγματα με τα συστήματα ανύψωσης είναι ως κατασκευάστηκαν πριν από 50 χρόνια . Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση των σχαρών προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου και η επισκευή- αναβάθμιση των θυροφραγμάτων για τον έλεγχο των υδάτων προς τα συστήματα άρδευσης (θάλαμο αναρρόφησης αντλιοστασίου).
- Την αντικατάσταση των βανών ελέγχου ροής στο σύστημα εξόδου προς τους καταθλιπτικούς αγωγούς.
Επίσης δεδομένης της προγραμματισμένης χρηματοδότησης της Περιφέρειας από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με το ποσό των 5.000.000,00€ θα παραδοθούν δύο φάκελοι. Ο πρώτος φάκελος θα περιλαμβάνει τις τεχνικές μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης έως του ποσού των 5.000.000,00€ ενδεικτικά και κατά ιεραρχική προτεραιότητα για:
- Τη συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργικότητας των συστημάτων ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφραγματα) και η αντικατάσταση των σχαρών προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου .
- Την συμβατική επισκευή των φθορών των δύο τσιμεντένιων υπεδάφινων καταθλιπτικών αγωγών διαμέτρου 2,30 μ που λειτουργούν υπό πίεση, μήκους περίπου 1000 μ έκαστος.
- Την αντικατάσταση των βανων ελέγχου ροής στο σύστημα εξόδου προς τους καταθλιπτικούς αγωγούς.
- Την αντικατάσταση των πέντε εγκατεστημένων υπαίθριων τριφασικών μετασχηματιστών ελαιόφυκτων, και των ηλεκτρικών πινάκων του συνόλου του αντλιοστασίου.
- Ο δεύτερος φάκελος θα περιλαμβάνει τις τεχνικές μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης για τις υπολειπόμενες εργασίες που θα προκύψουν και δεν μπορούν να καλυφθούν από τον ανωτέρω προϋπολογισμό , ώστε να υπάρξει κατ' αυτόν τον τρόπο σε μελετητικό επίπεδο η συνολική αναβάθμιση και συντήρηση του φράγματος.

3. Προσδιορισμός αμοιβής των μελετών – ενεργειών

Η προεκτίμηση της αμοιβής της σύμβασης για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης του έργου: **«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»** συντάχθηκε με βάση τον «Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών» σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμό ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/20-7-2017) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Α' 147)». Επίσης στις 28/03/2024 εκδόθηκε η εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών (Αρ.Πρωτ.Δ11/91366), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών

επιστημονικών υπηρεσιών» κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016» και έχει τιμή (Τκ) = 1,399.

3.1 . Οικοδομικές μελέτες

Για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης με χρήση DRONE (επιφανειακά) και 3D Laserscanner (εσωτερικά των μικροσηρράγγων) λαμβάνεται το άρθρο Άρθρο ΤΟΠ.13 – Αεροφωτογραφήσεις.

1. Για τον προγραμματισμό της πτήσης, την έκδοση σχετικών αδειών, την λήψη ασπρόμαυρων αεροφωτογραφιών με μέση κατά μήκος επικάλυψη 60%, την εμφάνιση, εκτύπωση και παράδοση μίας σειράς διαθετικών και δύο σειρών αντιγράφων σε χαρτί (κόπτες), η τιμή (Τ) για το σύνολο των εργασιών της αεροφωτογράφισης ορίζεται σύμφωνα με τον τύπο :

$$T = 0,20 * (2.400 + 13.600.000 / \kappa) * L \geq 15.000,00 \text{ €}$$

όπου:

κ =ο παρανομαστής της κλίμακας αεροφωτογράφισης (π.χ. για κλίμακα αεροφωτογράφισης 1:8.000, θα είναι $\kappa = 8.000$)

L=Το μήκος της ζώνης αεροφωτογράφισης σε χιλιόμετρα.

2. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον για τις περιπτώσεις αεροφωτογραφήσεων που είναι αναγκαίες για τη μελέτη έργων κάθε είδους (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, κτιριακά κ.λπ.). Προκειμένου περί αεροφωτογραφήσεων επιφανειών που γίνονται για άλλους σκοπούς, ο Εργοδότης είναι δυνατόν να διενεργήσει διαγωνισμό, χωρίς να επιβάλλονται οι δεσμεύσεις από τις οριζόμενες τιμές του παρόντος άρθρου.

3. Για την εκτέλεση, σε μια περιοχή, σύγχρονων (σε μία αποστολή) αεροφωτογραφήσεων σε δύο κλίμακες (χαμηλή και υψηλή πτήση) η αεροφωτογράφιση της μικρής κλίμακας θα αμειβεται με το 50% της οριζόμενης τιμής, που προκύπτει σύμφωνα με την παράγραφο 1.

4. Η οριζόμενη τιμή αμοιβής (15.000,00 Ευρώ), αναφέρεται σε μία πτήση, σε οποιαδήποτε θέση εντός της χώρας, με τη/τις συναφή(φεις) αεροφωτογράφιση(σεις), ανεξάρτητα από το μήκος αυτής/αυτών.

5. Για αεροφωτογράφιση επιφάνειας μεγάλου πλάτους, που δεν καλύπτεται από μία ζώνη αεροφωτογραφιών, η οριζόμενη τιμή θα προσδιορίζεται από το αντίστοιχο μήκος αεροφωτογραφιών, με μέση κατά πλάτος επικάλυψη των αεροφωτογραφιών ίση προς 30%.

6. Για χρήση έγχρωμου φιλμ και εκτυπώσεων επί εγχρώμου χάρτου (έγχρωμες κόπτες) οι τιμές επιβαρύνονται κατά 12%.

7. Η οριζόμενη τιμή εκτύπωσης επιπλέον σειρών αεροφωτογραφιών ορίζεται:

- Για ασπρόμαυρη φωτογραφία σε χαρτί (κόπια) $T_1 = 9 \text{ €/τεμ:}$
- Για έγχρωμη φωτογραφία σε χαρτί (κόπια) $T_2 = 11 \text{ €/τεμ:}$

Οι παραπάνω τιμές προκειμένου περί εκτύπωσης διαθετικών, προσαυξάνονται κατά 25%.

Συντελεστής Tk	1.399
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΤΟΠ.13
Μήκος ζώνης αεροφωτογράφισης (km)	2.00
Κλίμακα αεροφωτογράφισης	1:250
Βασικό κόστος αεροφωτογράφισης μεγάλης κλίμακας (€)	31785.28
Βασικό κόστος αεροφωτογράφισης μικρής κλίμακας (€)	15892.64
Αμοιβή υποέργου (€)	47677.92
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	47677.92

Λαμβάνεται το ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ' - ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / - αποτύπωση του Φέροντος Οργανισμού υφισταμένου κτιρίου

Στατική Μελέτη (Άρθρο ΟΙΚ.2.1)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση στατικών μελετών υπολογίζεται από τον τύπο

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa$$

$T_{Ao}=9,75 \text{ €/m}^2$ για όλες τις κατηγορίες

Κατηγορία III Βιομηχανικά κτίρια

$\Sigma \sigma \tau =$

0,35

$\kappa =$

2,10

$\mu =$

50,00

$\tau \kappa =$

1,399

$E =$

300,00m² επιφάνειας έργου

$\Sigma B \nu =$

0,90

Σύνολο Αμοιβής

$A =$

12.390,87€

Αποτύπωση φέροντα οργανισμού:

$12.390,87 \cdot 0,35 \cdot 0,75 = 3.252,60$

Λεπτομερής μακροσκοπικός έλεγχος του συνόλου των δομικών στοιχείων του αντλιοστασίου που θα περιλαμβάνει : α) φωτογραφική τεκμηρίωση β) έκθεση περί της κατάστασης στην οποία βρίσκονται και περιγραφή των συμβατικών εργασιών επισκευής (επισκευή φθορών στο σκυροδεμάτων αποκατάσταση οξειδώσεις του σπλισμού της ανωδομής και των κιγκλιδωμάτων με τα τεύχη δημοπράτησης και γ) πρόταση για τυχόν περαιτέρω μελέτης των δομικών στοιχείων του φράγματος σε περίπτωση που αυτό προκύψει από την ανωτέρω διαδικασία ελέγχου: $3.252,60 \cdot 0,15 = 487,89$

Συνολική αμοιβή μελέτης Οικοδομικών

Το συνολικό κόστος, σύμφωνα με τα παραπάνω, διαμορφώνεται ως παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΜΟΙΒΗ
A1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ.	ΤΟΠ.13– Αερο/σεις	47.677,92
A2	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ	ΟΙΚ.2.1	3.252,60
A3	ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ		487,89€
ΣΥΝΟΛΟ Σ1:			51418,41
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%Σ1):			7712,762
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(χωρίς ΦΠΑ 24%):			59131,17
Φ.Π.Α. (24%)			14191,48
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(με ΦΠΑ 24%):			73322,65

3.2 Υδραυλικές μελέτες

Άρθρο ΥΔΡ.6 - Υδραυλικές σήραγγες και μικροσήραγγες και ειδικά φρέατα πτώσης

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (A) για την εκπόνηση μελέτης υδραυλικών σήραγγων υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους της σήραγγας βάσει του τύπου:

$$A = (30D^{1/2} + \beta) \cdot L^{3/4} \cdot \tau \kappa$$

Όπου L: το μήκος της σήραγγας σε μέτρα

D: η εσωτερική διάμετρος της σήραγγας σε μέτρα

β συντελεστής έως εξής:

για σήραγγα διαμέτρου D2000 χλσ. β=650

Για ενδιάμεσες τιμές διαμέτρων (πλην της περίπτωσης ειδικών φρεάτων πτώσεως) ο συντελεστής β υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή.

Στην ανωτέρω τιμή Α περιλαμβάνονται ανοιγμένα η αμοιβή για τη μελέτη όλων των αναγκαίων τεχνικών έργων και αγωγών.

Συντελεστής Tk	1.399
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΥΔΡ.6
Συντελεστής β για αγωγό διαμέτρου D=2.50	250.0000
Μήκος για αγωγό διαμέτρου D=2.50 (m)	2000.00
Αμοιβή υποέργου (€)	105227.25
Αμοιβή Μελέτης ελέγχου υφισταμένου αρδευτικού έργου (€)	105227.25

Συνολική αμοιβή μελέτης ΥΔΡ

Αμοιβές υποέργων	Αμοιβές υποέργων
13. Μελέτες Υδραυλικών Έργων.	105227.25
Κόστος μελέτης υποέργων (€)	105227.25
Αμοιβή σύνταξης Φ.Α.Υ. - Σ.Α.Υ. (€)	1972,65
Τεύχη Δημοπράτησης	8418,18
Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης (€)	115618,1
Απρόβλεπτα 15% (€)	17342,71
Φ.Π.Α 24% (€)	31910,59
Τελική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης (με Φ.Π.Α 24%) (€)	164871,4

3.3 Η/Μ μελέτες

Προεκτίμηση αμοιβής (Άρθρο ΥΔΡ.21-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ)

Στο Άρθρο **ΥΔΡ. 21** αναφέρει τα παρακάτω:

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση των μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων κάθε αντλιοστασίου ύδρευσης ή άρδευσης που περιλαμβάνει υδραυλικές εγκαταστάσεις, ανυψωτικές εγκαταστάσεις, εσχарισμό, δοκούς έμφραξης, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, αυτοματισμούς, τηλεπικοινωνίες - τηλεχειρισμό και λοιπές κύριες ή βοηθητικές εγκαταστάσεις υπολογίζεται με βάση την ακόλουθη σχέση:

$$A_{21} = [\alpha + (Q \cdot H)^{0,84}] \cdot \lambda \cdot \tau_k$$

όπου: Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ³/ώρα (χωρίς εφεδρεία).

H το μανομετρικό ύψος σε m

-α συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο Q•H

α = 3000 για Q•H ≤ 2.000

α = 0 για Q•H ≥ 20.000

Για ενδιάμεσες τιμές το α υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή

-λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

λ = 1,00 για το σύνολο των εγκαταστάσεων

λ = 0,38 για τις υδραυλικές εγκαταστάσεις (αντλίες, δικλείδες κλπ)

λ = 0,10 για τις εγκαταστάσεις εσχарισμού κλπ έργων ανάντη

λ = 0,04 για τις ανυψωτικές εγκαταστάσεις

λ = 0,05 για τις εγκαταστάσεις πεπιεσμένου αέρα

λ = 0,36 για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, υποσταθμό (Υ/Σ), τηλεπικοινωνίες και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις.

λ = 0,07 για τις εγκαταστάσεις αυτοματισμού και τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού.

Για την παρούσα μελέτη έχουμε:

Q = 72.500 m³/ώρα (παροχή του αντλιοστασίου, 5 αντλίες x 14.500 m³/ώρα η κάθε αντλία)

H = 25,0m

α = 0 διότι Q•H ≥ 20.000

$\lambda = 1,00$ για το σύνολο των εγκαταστάσεων

$\tau_k = 1,399$

Άρα σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει

$$A_{21} = [\alpha + (Q \cdot H)^{0,84}] \cdot \lambda \cdot \tau_k = [0 + (72.500 \cdot 25)^{0,84}] \cdot 1,0 \cdot 1,399 = 252.796,61\text{€}$$

Προεκτίμηση αμοιβής (Άρθρο ΥΔΡ.22-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ)

Στο Άρθρο **ΥΔΡ. 22** αναφέρει τα παρακάτω:

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση της Η/Μ μελέτης θυροφράγματος (μηχανολογική, ηλεκτρολογική, αυτοματισμού) υπολογίζεται από την ακόλουθη σχέση:

$$A_{22} = [\alpha + \beta \cdot F \cdot \sigma] \cdot \tau_k$$

όπου:

- $\alpha = 5000$ για τοξωτά θυροφράγματα και

3000 για επίπεδα θυροφράγματα

1000 για βιομηχανικά θυροφράγματα

- F η επιφάνεια του θυροφράγματος σε μ^2 ή η διατομή της τάφρου

- β : συντελεστής που αφορά το είδος του θυροφράγματος, ο οποίος παίρνει τις ακόλουθες τιμές

$\beta = 350$ όταν πρόκειται για τοξωτά ή επίπεδα θυροφράγματα

$\beta = 80$ όταν πρόκειται για βιομηχανικά θυροφράγματα

- σ : συντελεστής που αφορά το είδος της επεξεργασίας, ο οποίος παίρνει τις ακόλουθες τιμές :

$\sigma = 0,80$ όταν πρόκειται για εγκατάσταση κινήσεως χωρίς εξωτερική πηγή ενέργειας

$\sigma = 1,0$ όταν πρόκειται για εγκατάσταση κινήσεως με εξωτερική πηγή ενέργειας (π.χ. ηλεκτρικός κινητήρας, υδραυλική εγκατάσταση)

Για την παρούσα μελέτη έχουμε:

$\alpha = 5000$ για τοξωτά θυροφράγματα

$F = 110\text{m}^2$ (η επιφάνεια των θυροφραγμάτων)

$\beta = 350$ όταν πρόκειται για τοξωτά ή επίπεδα θυροφράγματα

$\sigma = 1,0$ όταν πρόκειται για εγκατάσταση κινήσεως με εξωτερική πηγή ενέργειας (π.χ. ηλεκτρικός κινητήρας, υδραυλική εγκατάσταση)

Άρα σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει:

$$A_{22} = [\alpha + \beta \cdot F \cdot \sigma] \cdot \tau_k = [5.000 + 350 \cdot 110 \cdot 1,0] \cdot 1,399 = 60.856,50\text{€}$$

Η προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης προκύπτει ως το άθροισμα των δύο παραπάνω δηλαδή:

$$A = A_{21} + A_{22} = 252.796,61 + 60.856,50 = 313.653,11\text{€}$$

Η παρούσα μελέτη θα εκπονηθεί στα παρακάτω στάδια:

- Προκαταρκτική μελέτη
- Προμελέτη
- Οριστική μελέτη

Επί του παραπάνω ποσού γίνεται εφαρμογή του **Άρθρου GEN.8 (Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης)** στο οποίο αναφέρεται ότι:

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Για την παρούσα μελέτη το ποσοστό αυτό ανέρχεται σε 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου δηλαδή:

$$A_1 = 50\% \times A = 0,50 \times 313.653,11 = 156.826,55\text{€}$$

Προεκτίμηση αμοιβής σύνταξης τευχών δημοπράτησης

Άρθρο GEN.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

2. Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

Για την τεχνική περιγραφή 10%

Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%

Για την ανάλυση τιμών 25%

Για το τιμολόγιο μελέτης 13%

Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%

Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%

Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%

Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%

Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%

Αρα η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης:

$$A_2 = 8\% \cdot A_1 = 0,08 \cdot 313.653,11\text{€} = \mathbf{25.092,25\text{€}}$$

Προεκτίμηση αμοιβής της μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ

Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ

1. Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_k \text{ όπου:}$$

ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 \cdot \tau_k}}}$$

κ , μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: $\kappa = 0,40$ και $\mu = 8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Για $\Sigma A_i = A_1 = 313.653,11\text{€}$ και $\tau_k = 1,399$ ο συντελεστής β προκύπτει $\beta = 1,14\%$.

Αρα η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη της μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ:

$$A_3 = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_k = 313.653,11\text{€} \cdot 0,0114 \cdot 1,399 = \mathbf{5.002,33\text{€}}$$

5. Απρόβλεπτες δαπάνες

Σύμφωνα με την παράγραφο 8α του άρθρου 53 του νόμου 4412/2016, στην προεκτιμώμενη αξία της μελέτης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες.

Συνολική αμοιβή μελέτης Η/Μ

Το συνολικό κόστος, σύμφωνα με τα παραπάνω, διαμορφώνεται ως παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΜ ΜΕΛΕΤΗΣ			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΜΟΙΒΗ
A1	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΗΜ ΜΕΛΕΤΗ με εφαρμογή του Άρθρου ΓΕΝ.8	ΥΔΡ.21 ΥΔΡ.22	156.826,55€
A2	ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΓΕΝ.7	25.092,25€
A3	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ	ΓΕΝ.6	5.002,33€
ΣΥΝΟΛΟ Σ1:			186.921,13€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%Σ1):			28.038,17€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(χωρίς ΦΠΑ 24%):			214.959,30€
Φ.Π.Α. (24%)			51.590,23€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(με ΦΠΑ 24%):			266.549,53€

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ
1	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΟΙΚ. ΜΕΛΕΤΗ	73.322,65€
2	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡ. ΜΕΛΕΤΗ	164.871,4€
3	ΟΡΙΣΤΙΚΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ	266.549,53€
ΣΥΝΟΛΟ		504.743,58 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΚΟΣΤΟΣ****1. Ανάλυση κόστους βάσει των απασχολούμενων στελεχών**

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το σύνολο των απασχολουμένων στελεχών όπως υπολογίζεται σε ανθρωπομήνες απασχόλησης και το συνολικό κόστος που αφορά στους συνολικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης του συνόλου των στελεχών. Η ανάλυση του κόστους για την εκπόνηση της εργασίας αυτής έχει ως εξής:

«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»														
Α/ Α	ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ €	ΑΝΘΡΩΠΟΜΗΝΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
			ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΟΙΚ. ΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡ. ΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ	Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 1ου έργου	Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 2ου έργου		ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΟΙΚ. ΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡ. ΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ	Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 1ου έργου	Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 2ου έργου	
1	ΠΕ Πολιτικό Μηχανικό	3600	5	5	0	0	2		18000	18000	0	0	7200	43.200,00
2	ΠΕ Τοπογράφο Μηχανικό	2100	5	5	0	0	2		10500	10500	0	0	4200	25.200,00
3	ΠΕ Τοπογράφο Μηχανικό	1800	5	3	0	2	2		9000	5400	0	3600	3600	21.600,00
4	ΠΕ Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό	3600			10		2		0	0	36000	0	7200	43.200,00
5	ΠΕ Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό	2800			8	2	2		0	0	22400	5600	5600	33.600,00
6	ΠΕ Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό	2800			8	2	2		0	0	22400	5600	5600	33.600,00
Συνολικό κόστος δαπανών		16700	15	13	26	6	12		37500	33900	80800	14800	33400	200.400,00
Λειτουργικά έξοδα εκτέλεσης και διαχείρισης σύμβασης									3697,85	3342,85	7967,63	1459,42	3293,55	19.761,29
Τελικό Κόστος									41197,85	37242,85	88767,63	16259,42	36693,55	220.161,29
Φ.Π.Α. 24%									9887,48	8938,28	21304,23	3902,26	8806,45	52.838,71
Γενικό Σύνολο			72						51085,33	46181,14	110071,86	20161,68	45500,00	273.000,00

Η συνολική διάρκεια της τεχνικής υποστήριξης αντιστοιχεί σε διάστημα 14 μηνών

- Ο αριθμός του απασχολούμενου προσωπικού είναι 6 άτομα.
- Οι συνολικοί ανθρωπομήνες απασχόλησης για το σύνολο των στελεχών υπολογίζεται σε 72.

2. Συσχέτιση απασχόλησης / στελεχών και κατηγορίας εργασιών

Για τον προσδιορισμό του κόστους, έχει προσεγγιστεί η συσχέτιση της απασχόλησης και του αριθμού των στελεχών (ομάδες έργου) με την προεκτιμώμενη απαίτηση εργασίας ανά κατηγορία εργασίας και την ειδικότητα του κάθε στελέχους.

3.1 Προεκτίμηση κόστους

Η υλοποίηση του αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί μια συνάρτηση της συνολικής δαπάνης, των ανθρωπομηνών εργασίας του κατάλληλου σε ειδικότητες και απαραίτητου σε αριθμό απασχολούμενου τεχνικού προσωπικού, που εργάζεται κάτω από τις οδηγίες του φορέα και του συνολικού χρονοδιαγράμματος με απόλυτα σταθερού του πρώτου και ανώτατου ορίου του τελευταίου.

Η αμοιβή του προσωπικού, καθορίζεται με βάση τις χρονικές απαιτήσεις για την ολοκλήρωση του παρεχόμενου έργου και δεν είναι σημαντικά διαφορετική από αυτή που έχει ο φορέας για το προσωπικό του το οποίο εκτελεί παρόμοια καθήκοντα ή αν δεν έχει τέτοιο προσωπικό, από αυτή που απαντάται στην αγορά για παρόμοια απασχόληση, προσόντα, εμπειρία και τεχνογνωσία στη χρήση του εξειδικευμένου εξοπλισμού για την εκτέλεση της εργασίας, επίσης βάση εκτίμησης του κόστους στελεχών είναι και : α) τα επίσημα στοιχεία των συλλογικών συμβάσεων των Τεχνικών και Μελετητικών Εταιριών της χώρας, β) αντίστοιχες δαπάνες για παροχή υπηρεσιών κατά αναλογία από τις οποίες χρησιμοποιήθηκαν τα απολογιστικά στοιχεία καθώς και γ) η συσχέτιση τους με τον Κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών (ΦΕΚ 2519Β/20-07-2017). Η αμοιβή του προσωπικού πρέπει να συνδέεται άρρηκτα με τα στάδια υλοποίησης της παρούσης.

Για τις παραπάνω κατηγορίες δαπανών θα υπάρξει απολογιστική ανάλυση δαπανών βάσει των παραδοτέων, σύμφωνα με την διαδικασία ανάθεσης και τη νομοθεσία. Επίσης εφαρμόζεται ποσοστό 9.86 % επί του συνόλου των δαπανών που αφορούν λειτουργικές δαπάνες που είναι σε ευθεία σχέση με την Προγραμματική Σύμβαση και αφορούν έξοδα έδρας, δαπάνες για γραφική ύλη, φωτοτυπίες, τηλέφωνο, θέρμανση, μετακινήσεις επιστημονικού προσωπικού κ.α. Οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνουν τις διοικητικές δαπάνες, για τις οποίες είναι δύσκολο να καθοριστεί με ακρίβεια το ποσό που αντιστοιχεί σε μία συγκεκριμένη δραστηριότητα (διοικητικές δαπάνες / δαπάνες προσωπικού, όπως: δαπάνες διαχείρισης, δαπάνες πρόσληψης, δαπάνες για τον(-η) λογιστή(-ίστρια) ή τον(-ην) καθαριστή(-ίστρια) κ.λπ.· δαπάνες για τηλέφωνο, νερό ή ηλεκτρικό ρεύμα κ.ο.κ.]. των άμεσων δαπανών προσωπικού, χωρίς να υπάρχει απαίτηση να γίνει υπολογισμός για τον προσδιορισμό του εφαρμοζόμενου ποσοστού κατ' ανάλογη εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών υλοποίησης αναπτυξιακών προγραμμάτων. Οι ανωτέρω δαπάνες θα καταβάλλονται εν συνόλω (άμεσες και έμμεσες) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προγραμματική σύμβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

«ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΔΑ»															
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	Συνοπτική περιγραφή ενεργειών για την άρτια σύνταξη της Μελέτης	ΜΗΝΕΣ													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου														
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΟΙΚ. ΜΕΛΕΤΗ	1)Σάρωση των εγκαταστάσεων του φράγματος- Επεξεργασία του νέφους σημείων των ως άνω ψηφιακών υποβάθρων με εξειδικευμένο λογισμικό για την παραγωγή διαδιάστατων σχεδίων-Την συμβατική αποτύπωση (laser, μεζούρα κλπ.) του αντλιοστασίου και σχεδίαση τομών, κατόψεων και όψεων 2)Παράδοση του πρωτογενούς και επεξεργασμένου υλικού σε CD-ROM 3)Τον λεπτομερή μακροσκοπικό έλεγχο του συνόλου των δομικών στοιχείων του φράγματος με προτάσεις αποκατάστασης														
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡ. ΜΕΛΕΤΗ	• Αυτοψία για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης στο εσωτερικό των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) συνολικού μήκους περίπου 2 χιλ. • Αξιολόγηση και επεξεργασία των δεδομένων αποτύπωσης υφιστάμενη κατάσταση • Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) • Στατικός έλεγχος της προτεινόμενης επέμβασης/αποκατάστασης φθορών των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) • Υδραυλικός έλεγχος – υπολογισμού δυναμικής παροχетеυτικότητας των καταθλιπτικών αγωγών άρδευσης (μικροσήραγγες) μετά την αποκατάσταση • Αξιολόγηση για την εκτίμηση του βαθμού ενανθράκωσης λουπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος στη θέση της διώρυγας εκτροπής και υδροληψίας • Πρόταση αποκατάστασης των φθορών των λουπών εμφανών σκυροδετημένων επιφανειών του φράγματος •Σύνταξη τευχών δημοπράτησης														
ΟΡΙΣΤΙΚΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ	• Την αντικατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων του Α/Σ του φράγματος που αποτελείται από πέντε αντλητικά συγκροτήματα παροχής από 14.400 m3/h έως 15.500 m3/h, με ηλεκτροκινητήρες τριφασικούς και με εκκίνηση μέσω αντίστασης. • Την αντικατάσταση των πέντε εγκατεστημένων υπαίθριων τριφασικών μετασχηματιστών ελαιόψυκτων, και των ηλεκτρικών πινάκων του συνόλου του αντλιοστασίου. • Τον εκσυγχρονισμό-αναβάθμιση των συστημάτων ελέγχου ροής του φράγματος (Θυροφράγματα). Ο αριθμός των θυροφραγμάτων είναι 2 είναι μεταλλικά τοξωτά διαστάσεων 10,00x5,50μ και η ανύψωσή τους γίνεται ηλεκτρικά μέσω συρματόσκοινων . Τα συγκεκριμένα θυροφράγματα με τα συστήματα ανύψωσης είναι ως κατασκευάστηκαν πριν από 50 χρόνια . Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση των σχαρών προστασίας από τα φερτά υλικά στον θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου και η επισκευή- αναβάθμιση των θυροφραγμάτων για τον έλεγχο των υδάτων προς τα συστήματα άρδευσης (θάλαμο αναρρόφησης αντλιοστασίου). • Την αντικατάσταση των βανών ελέγχου ροής στο σύστημα εξόδου προς του καταθλιπτικούς αγωγούς.														
Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 1ου έργου	Συγκέντρωση και αξιολόγηση των πρώτων στοιχείων που προκύπτουν από τις οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλλου δημοπράτησης του 1ου έργου συντήρησης μέχρι των 5.000.000,00 ευρώ με όλα τα απαιτούμενα στοιχεία (Σχέδια ,ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης κτλ) για άμεση δημοπράτηση.														
Σύνταξη του ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης 2ου έργου	Συγκέντρωση και αξιολόγηση των στοιχείων που προκύπτουν από τις οριστικές μελέτες και σύνταξη του φακέλλου δημοπράτησης του 2ου έργου με τις υπολούπόμενες εργασίες συντήρησης (Σχέδια ,ΣΑΥ , ΦΑΥ και των τευχών δημοπράτησης κτλ) για την δημοπράτηση σε δεύτερο χρόνο.														

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 471/2025.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΙ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΥΚΑΡΠΙΔΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΙΓΝΑΤΙΑΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
ΠΑΥΛΑΚΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΟΣΜΑΝ ΠΕΧΛΙΒΑΝ ΑΧΜΕΤ
ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝ
ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡ