Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών»

ΠΤΛΕΥ-06

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΑΘΗΝΑ 2020

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
(Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Τεχνικός Σύμβουλος υποστήριξης για το έργο: «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» ΠΤΛΕΥ-06

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014 – 2020» (MIS 5038731) και πόροι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: **3.769.620,08 €** (προ ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΑΘΗΝΑ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1: ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ 4
ΑΡΘΡΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 4
2.1 Εργολαβίες Δικτύων 4
2.2 Εργολαβία κατασκευής Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων 6
2.3 Εξωτερικές Διακλαδώσεις και άλλα υποέργα εντασσόμενα στο έργο αποχέτευσης 9
2.4 Υπάρχουσες Μελέτες 9
ΑΡΘΡΟ 3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ 11
3.1 Γενικά 11
3.2 Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του ΤΣ 12
3.3 Εργασίες προ των συμβάσεων κατασκευής του έργου 13
3.4 Εργασίες κατά τη φάση κατασκευής του έργου (μετά την υπογραφή των εργολαβικών συμβάσεων). 13
3.5 Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική Λειτουργία του έργου 17
3.6 Εργασίες υποστήριξης θεμάτων ενημέρωσης- ευαισθητοποίησης 17
3.7 Εργασίες για το συντονισμό όλων των υποέργων της συγχρηματοδοτούμενης Πράξης 18
ΑΡΘΡΟ 4: ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ 18
ΑΡΘΡΟ 5: ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 20
ΑΡΘΡΟ 6: ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ 21
ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ 25
ΑΡΘΡΟ 8: ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- Ενδεικτικό Οργανόγραμμα Ομάδας Τεχνικού Συμβούλου
- Ενδεικτικό/Συνοπτικό Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών»
- Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» με Κωδικό ΟΠΣ 5038731 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

ΑΡΘΡΟ 1: ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Η σύμβαση αφορά στην παροχή Τεχνικών Υπηρεσιών για το έργο αποχέτευσης «Συλλογή, Μεταφορά και Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και στην Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών», που πρόκειται να κατασκευασθεί από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Σκοπιμότητα του έργου αποχέτευσης

Με την κατασκευή και λειτουργία του έργου η περιοχή θα αποκτήσει τις απαιτούμενες από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ υποδομές δικτύων αποχέτευσης και εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, θα προστατευθεί το θαλάσσιο και υπόγειο υδατικό περιβάλλον και η δημόσια υγεία, ενώ θα αναβαθμισθεί η ποιότητα του οικοσυστήματος με θετικές επιπτώσεις στην ποιότητα ζωής των κατοίκων, στον τουρισμό και στην ανάπτυξη της περιοχής. Τμήμα των περιοχών που θα εξυπηρετηθούν από το έργο αποχέτευσης αφορά σε οικισμούς για τους οποίους έχει επιβληθεί από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο χρηματική ποινή, λόγω μη συμμόρφωσης με τη σχετική ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία.

Σκοπιμότητα της Σύμβασης του Τεχνικού Συμβούλου (ΤΣ)

Μετά από προσπάθειες δεκαετιών για την επίλυση του προβλήματος αποχέτευσης στην Ανατολική Αττική και την αδυναμία εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. με τον επικαιροποιημένο σχεδιασμό αποχέτευσης ακαθάρτων στην Ανατολική Αττική ανέλαβε ουσιαστική δράση για την οριστική επίλυση του ζητήματος. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και μετά το νόμο 4313/17-12-2014 (ΦΕΚ 261 Α'/17-12-2014), σχεδίασε την υλοποίηση του έργου αποχέτευσης στο συνολικό του φυσικό αντικείμενο αναλαμβάνοντας ταυτόχρονα μέσω Προγραμματικών Συμβάσεων την κατασκευή του δευτερεύοντος δικτύου αποχέτευσης των εμπλεκόμενων Δήμων καθώς και την κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων προς σύνδεση των ακινήτων στο δίκτυο αποχέτευσης και τη διασφάλιση της λειτουργικότητας του έργου.

Το σύνολο του φυσικού αντικειμένου και τα επιμέρους τμήματά του, ο προϋπολογισμός του έργου, η ανάγκη ολοκλήρωσης εντός περιορισμένων χρονικών ορίων, οι εμπλεκόμενοι φορείς, η περιοχή κατασκευής και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της (χώροι αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, λιμένας με αυξημένη κίνηση, κλπ) αποτελούν παραμέτρους που καταδεικνύουν τόσο την πολυπλοκότητα του έργου σε σχέση με το τεχνικό του αντικείμενο, όσο και την πολυπλοκότητά του ως προς το συντονισμό και την αποτελεσματική διαχείριση.

Στο ανωτέρω πλαίσιο, κρίθηκε αναγκαία η συνδρομή Τεχνικού Συμβούλου υποστήριξης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ – Διεύθυνση Έργων Ανατολικής Αττικής, σε όλες τις φάσεις και μέχρι τη δοκιμαστική λειτουργία του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Σύμφωνα με το σχεδιασμό του έργου, το φυσικό αντικείμενο κατασκευής χωρίζεται σε τέσσερις (4) εργολαβίες ως ακολούθως.

2.1 Εργολαβίες Δικτύων

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-455:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ, ΝΤΡΑΦΙ, ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ, ΔΙΩΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»

ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1

Φυσικό Αντικείμενο: Δίκτυο συλλογής ακαθάρτων Περιοχής Πικερμίου-Ντράφι, Αγ. Σπυρίδωνα και Διώνη.

Αντικείμενο του Έργου είναι η κατασκευή των Έργων Αποχέτευσης Ακαθάρτων (κύριων και δευτερευόντων αγωγών βαρύτητας, των απαιτούμενων φρεατίων επίσκεψης, συμβολής ή/και πτώσης στις περιοχές των οικισμών Πικερμίου, Ντράφι και Αγίου Σπυρίδωνα, Διώνης του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου, του Κεντρικού Συλλεκτηρίου Πικερμίου, ο οποίος οδηγεί τα λύματα των παραπάνω περιοχών στον προβλεπόμενο Δυτικό Αγωγό – Δ (βασικό συλλεκτήρα βορείων Μεσογείων που θα κατασκευαστεί από άλλη εργολαβία) και εν συνεχεία στο προβλεπόμενο ΚΕΛ Δήμων Ραφήνας - Πικερμίου και Σπάτων - Αρτέμιδας, καθώς και των πέντε αντλιοστασίων ακαθάρτων (τεσσάρων αντλιοστασίων κατάθλιψης και ενός αντλιοστασίου ανύψωσης, με τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό και τους αντίστοιχους δίδυμους καταθλιπτικούς αγωγούς) στην περιοχή του Αγίου Σπυρίδωνα, Διώνης. Επιπλέον στο Έργο περιλαμβάνεται και η κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων των ακινήτων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (φρεάτιο προσαρμογής και διακλάδωση από ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων).

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-456:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ- ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ – ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ»

ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2

Φυσικό Αντικείμενο: Περιλαμβάνονται οι αγωγοί μεταφοράς, οι κύριοι αγωγοί και το δευτερεύον δίκτυο των περιοχών των Δήμων, καθώς και το χερσαίο τμήμα του αγωγού διάθεσης.

Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η κατασκευή έργων αποχέτευσης ακαθάρτων (εσωτερικών δικτύων, αγωγών μεταφοράς και εξωτερικών διακλαδώσεων) σε περιοχές των Δήμων Ραφήνας- Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος καθώς και σε τμήματα των οικισμών Ν. Βουτζά και Μάτι της Δ.Ε. Νέας Μάκρης. Τελικός αποδέκτης των έργων αποχέτευσης θα είναι το προβλεπόμενο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) το οποίο θα κατασκευαστεί στη θέση «Πλατύ Χωράφι», η οποία βρίσκεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος. Τα έργα της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνουν τα κεντρικά αντλιοστάσια Ραφήνας και Αρτέμιδας, τα κατάντη αυτών έργα για την προσαγωγή των λυμάτων στο ΚΕΛ, τα εσωτερικά δίκτυα ακαθάρτων και λοιπούς δευτερεύοντες αγωγούς.

Επιπλέον, στην εργολαβία περιλαμβάνεται και η κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων των ακινήτων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (φρεάτιο προσαρμογής και διακλάδωση από ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων

Εργολαβία Α-457:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ»

ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 3

Φυσικό Αντικείμενο: Περιλαμβάνονται οι κύριοι αγωγοί και το δευτερεύον δίκτυο των περιοχών του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδας.

Για την εξυπηρέτηση και λειτουργία των δικτύων συλλογής προβλέπεται η κατασκευή συνολικά επτά (7) αντλιοστασίων, ενός (1) στη Δ.Ε Σπάτων και έξι (6) στη Δ.Ε Αρτέμιδας, εκ των οποίων τα δύο (2) τοπικής ανύψωσης. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί θα κατασκευαστούν με τέτοιες διαμέτρους ώστε να

εξυπηρετούν πέραν των ως άνω αναφερόμενων αποχετευόμενων περιοχών, και μελλοντικά δίκτυα συλλογής ακαθάρτων στις υπόλοιπες περιοχές του Δήμου.

Το σύνολο των αποχετευόμενων περιοχών θα οδηγείται – είτε βαρυτικά είτε διαμέσου αντλιοστασίου και καταθλιπτικού αγωγού - στο προβλεπόμενο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) των Δήμων Ραφήνας – Πικερμίου και Σπάτων – Αρτέμιδος, το οποίο χωροθετείται στη θέση «Πλατύ Χωράφι» εντός των ορίων του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδας και συγκεκριμένα στα ΒΑ όρια της Δ.Ε. Σπάτων. Πέραν των συνήθων εργασιών που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, στην παρούσα εργολαβία περιλαμβάνονται και τρεις (3) περιπτώσεις όπου λόγω ειδικών συνθηκών η διέλευση των αγωγών θα γίνει χωρίς ανοικτό όρυγμα αλλά με χρήση μεθόδων αφαίρεσης εδαφικού υλικού, δηλαδή με κατασκευή Μικροσήραγγας (Microtunneling – Pipe Jacking). Οι τρεις αυτές περιπτώσεις αφορούν:

- στον Κεντρικό Συλλεκτήρα ΚΑΑ Λούτσας (Δ.Ε. Αρτέμιδας), όπου λόγω μεγάλων βαθών ορυγμάτων θα κατασκευαστεί μικροσήρραγα μήκους περί τα 825,00m με χρήση τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking D800
- στο Συλλεκτήρα ΑΛ3Α (Δ.Ε. Αρτέμιδας), όπου λόγω διέλευσης του αγωγού πλησίον του αρχαιολογικού χώρου Ιερού Αρτέμιδας Ταυροπόλου – και σύμφωνα με τη γνώμη της αρμόδιας Εφορείας Αρχαιοτήτων - θα κατασκευαστεί μικροσήρραγα μήκους περί τα 470,00m με χρήση τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking D600
- στον Δυτικό Συλλεκτήρα (Δ.Ε. Σπάτων), όπου λόγω μεγάλων βαθών ορυγμάτων θα κατασκευαστεί μικροσήρραγα μήκους περί τα 494,00m με χρήση τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking DN400.

Επιπλέον, στην εργολαβία περιλαμβάνεται και η κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων των ακινήτων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (φρεάτιο προσαρμογής και διακλάδωση από ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον αγωγό ακαθάρτων

2.2 Εργολαβία κατασκευής Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-458:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥΑΓΩΓΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ»
ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 4

Σύστημα δημοπράτησης: Ανοικτή διαδικασία με κριτήριο ανάθεσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.
Φυσικό Αντικείμενο: Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων, Υποθαλάσσιος Αγωγός Διάθεσης, Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης

2.2.1 Θέση του έργου

Το ΚΕΛ πρόκειται να κατασκευασθεί στη θέση «Πλατύ Χωράφι», που απέχει περίπου:

- 1,5 km περίπου ανάντη της διασταύρωσης Ραφήνας και
- 500 m ανατολικά της Λεωφόρου Μαραθώνος.

Η έκταση του γηπέδου του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων ανέρχεται σε 121 στρέμματα περίπου.

2.2.2 Παροχές και Φορτία Σχεδιασμού

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων βασίζεται στα οριστικοποιημένα δεδομένα

του ακόλουθου Πίνακα, στον οποίο δίδονται οι παροχές και τα φορτία σχεδιασμού.

Παροχές και φορτία σχεδιασμού ΚΕΛ

		2030		2040		2060	
		Χειμ.	Θέρος	Χειμ.	Θέρος	Χειμ.	Θέρος
Ι.Π	Ι.Κ	76.000	135.000	120.000	180.000	170.000	225.000
Qσχεδ. (μέση ημ/σια)	m^3/d	15.571	23.646	25.115	32.593	39.601	45.224
Παροχη αιχμής	l/s	286	538	455	741	705	1.017
Μέγιστη ημ/σια	m3/d	19.447	29.671	31.595	41.098	49.801	57.037
BOD_5	kg/d	4.560	8.100	7.200	10.800	10.200	13.500
SS	kg/d	5.700	10.125	9.000	13.500	12.750	16.875
TN	kg/d	760	1350	1200	1800	1700	2250
TP	kg/d	190	337,5	300	450	425	562,5
BOD_5	mg/l	293	343	287	331	258	299
SS	mg/l	366	428	358	414	322	373
TN	mg/l	49	57	48	55	43	50
TP	mg/l	12	14	12	14	11	12

Η δημοπράτηση των μονάδων πρωτοβάθμιας και βιολογικής επεξεργασίας (ΔΠΚ, Βιολογική Επεξεργασία, Επεξεργασία ιλύος) θα πραγματοποιηθεί για τις ανάγκες του θέρους της Α1 Φάσης (2030), ενώ τα έργα εισόδου, προεπεξεργασίας, απολύμανσης και διάθεσης θα δημοπρατηθούν για τις ανάγκες της τελικής φάσης του έργου (2060) για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού και για τις ανάγκες του θέρους του 2030 για τα Ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

2.2.3 Επεξεργασία και διάθεση λυμάτων

Η επεξεργασία των λυμάτων στο ΚΕΛ των Δήμων Ραφήνας -Πικερμίου και Αρτέμιδας-Σπάτων θα πραγματοποιηθεί στη βάση ενός σύγχρονου πλαισίου βιώσιμης διαχείρισης των υγρών αποβλήτων και στοχεύει στην ικανοποίηση των πλέον αυστηρών απαιτήσεων επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων για σκοπούς απεριόριστης άρδευσης και αστικής-περιαστικής χρήσης, όπως αυτές έχουν τεθεί από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο (ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/08.03.2011) και ΚΥΑ οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220Β/09.09.2013)). Για τον σκοπό αυτό επιλέγεται η εφαρμογή των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών βιολογικής επεξεργασίας.

Ωστόσο, για λόγους που σχετίζονται με την ευελιξία αλλά και την απρόσκοπτη λειτουργία του ΚΕΛ, παράλληλα με την βασική αυτή επιλογή και τα έργα υποδομής που τη συνοδεύουν, διατηρείται η δυνατότητα διάθεσης της πλεονάζουσας ποσότητας τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων που δεν δύναται να επαναχρησιμοποιηθεί, κυρίως κατά τη χειμερινή περίοδο μέσω υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης καταλλήλου μήκους και διαχυτήρα στον Ευβοϊκό κόλπο στο ακρωτήριο Βελάνι.

2.2.4 Επεξεργασία και διάθεση ιλύος

Η παραγόμενη αφυδατωμένη ιλύς θα οδηγείται είτε στο ΚΕΛ Ψυττάλειας όπου θα υφίσταται

περαιτέρω επεξεργασία σε αδειοδοτημένη μονάδα θερμικής ξήρανσης, είτε σε άλλη αδειοδοτημένη εγκατάσταση, ώστε να είναι δυνατή η εδαφική διάθεσή της ή η περαιτέρω αξιοποίηση του ενεργειακού της δυναμικού.

2.2.5 Μέθοδος επεξεργασίας

Προτείνεται η εφαρμογή προχωρημένης τριτοβάθμιας επεξεργασίας σε σύστημα βιοαντιδραστήρων μεμβρανών (MBR), ακολουθούμενη από κατάλληλο σύστημα απολύμανσης με UV, με στόχο την σε κάθε περίπτωση παραγωγή ποιότητας επεξεργασμένων λυμάτων κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση για σκοπούς άρδευσης, αστικής και περιαστικής επαναχρησιμοποίησης (πυρόσβεση, άρδευση πρασίνου, πλύσιμο δρόμων και ελεύθερων επιφανειών κλπ), όπως αυτές έχουν τεθεί με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. (Παράρτημα Ι, Πίνακας 3 της ΚΥΑ 145116/2011).

2.2.6 Υποθαλάσσιο τμήμα αγωγού διάθεσης

Το τμήμα των έργων διάθεσης που αφορά στον υποθαλάσσιο αγωγό διάθεσης, αποτελείται από τα εξής έργα:

- Υποθαλάσσιος αγωγός μέχρι το τμήμα του διαχυτήρα
- Φρεάτιο δικλείδων
- Τμήμα διαχυτήρα

Ο υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης προβλέπεται από HDPE 3^{ης} γενιάς, PN 12,5atm, με διάμετρο D800 και φέρει στην κατάληξή του, ανοιχτά του ακρωτηρίου Βελάνι, διαχυτήρα με δύο κλάδους κατάλληλης διαμόρφωσης με στόχο την βέλτιστη αραίωση της εκροής κατά την επαφή της με το θαλασσινό νερό, τον περιορισμό της μικροβιακής μόλυνσης και την επίτευξη των περιβαλλοντικών ποιοτικών στόχων του θαλάσσιου αποδέκτη και των ακτών κολύμβησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κοινοτική και εθνική περιβαλλοντική νομοθεσία.

Επιλέγεται διάθεση σε βάθος 50 m, λόγω της συνδυαστικά μεγαλύτερης επιτυγχανόμενης αραίωσης της επεξεργασμένης εκροής πλησίον της ακτής. Η διάθεση θα γίνει σε 2 κλάδους διαχυτήρα και με 56 στόμια συνολικά, διαμέτρου Φ125 ανά 6 m με οριζόντια γωνία εκτόξευσης (28 στόμια ανά διαχυτήρα), σε απόσταση 2,2 km περίπου από την ακτογραμμή. Ο διαχυτήρας θα έχει συνολικό μήκος 336 μέτρα (168 μέτρα ανά κλάδο διαχυτήρα) και ονομαστική διάμετρο από DN 800 mm έως DN 315 mm.

Ο υποθαλάσσιος αγωγός και ο διαχυτήρας θα είναι πλήρως θωρακισμένος μέχρι και το βάθος εκβολής του για προστασία από κρούση άγκυρας αλλά και προστασία από δράσεις κυμάτων/ρευμάτων, τόσο για την εντός ζώνης θραύσης κύματος περιοχή (σε βάθος περίπου -2.5 m) όσο και για την περιοχή εκτός ζώνης θραύσης περιοχή και μέχρι το βάθος εκβολής.

2.2.9 Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης – Κτήριο Διοίκησης ΙΙ

Ο σχεδιασμός του έργου περιλαμβάνει την κατασκευή ενός πρότυπου **Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης (ΚΠΕΕ)** εντός του γηπέδου του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) των Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Αρτέμιδος-Σπάτων. Η σκοπιμότητα υλοποίησης του εν λόγω Κέντρου εντάσσεται στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης υδατικών πόρων στην περιοχή (σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και τα προβλεπόμενα μέτρα που απορρέουν από το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής) και για τον λόγο αυτό αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του ΚΕΛ.

Το ΚΠΕΕ, που θα καταλαμβάνει με τον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του συνολική έκταση 23

στρεμμάτων στο Β.Δ τμήμα του οικοπέδου του ΚΕΛ, θα έχει πολυχρηστικό χαρακτήρα, αφού αφενός θα εξυπηρετεί ερευνητικές δράσεις, δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού για τις χρήσεις του ανακτημένου νερού, αλλά και δραστηριότητες κοινωνικού χαρακτήρα.

Το ΚΠΕΕ θα αποτελείται από δύο λειτουργικές ενότητες:

- Τις κτιριακές υποδομές και
- Τον Περιβάλλοντα Χώρο

Το κτίριο θα είναι ισόγειο και θα έχει εμβαδόν 1.135μ² με εσωτερικό αίθριο εμβαδού 172μ². Λειτουργικά, θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων αίθουσα εκθέσεων/σεμιναρίων & προβολών, γραφεία υποστήριξης πιλοτικών προγραμμάτων επαναχρησιμοποίησης, κλπ..

Ο περιβάλλοντας χώρος του ΚΠΕΕ σχεδιάσθηκε με βιοκλιματικά κριτήρια και περιλαμβάνει:

- Χώρους ανάπτυξης πιλοτικών εφαρμογών για την στήριξη ερευνητικών δράσεων επαναχρησιμοποίησης του ανακτημένου νερού και βιώσιμης διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- Χώρους ανθόκηπων και λαχανόκηπων για εκπαιδευτικές δραστηριότητες με συμμετοχή σχολείων και πολιτών, υδάτινες επιφάνειες με νούφαρα και ψάρια με χρήση του παραγόμενου ανακτημένου νερού από το ΚΕΛ.
- Ζώνες πρασίνου υψηλής φύτευσης στα όρια του οικοπέδου ώστε να δημιουργείται ένας φυσικός φράχτης περιμετρικά και ζώνες χαμηλής φύτευσης εσωτερικά, με γνώμονα τις αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού και την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου με χρήση του παραγόμενου ανακτημένου νερού από το ΚΕΛ.

2.3 Εξωτερικές Διακλαδώσεις και άλλα υποέργα εντασσόμενα στο έργο αποχέτευσης

Στο αντικείμενο του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και επαναχρησιμοποίηση-διάθεση των επεξεργασμένων εκροών», εμπίπτει επίσης το φυσικό αντικείμενο κατασκευής των εξωτερικών διακλαδώσεων (προς σύνδεση των ακινήτων) το οποίο έχει ενταχθεί στις εργολαβίες των δικτύων αποχέτευσης (Α-455, Α-456 και Α-457).

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται επίσης εργασίες που αφορούν στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων εκροών του ΚΕΛ για απεριόριστη άρδευση στον περιβάλλοντα χώρο αυτού, ενέργειες για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης στα διοικητικά όρια των εξυπηρετούμενων Δήμων, σύμφωνα με τον Γενικό Σχεδιασμό Επαναχρησιμοποίησης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης τυχόν συμπληρωματικών/ υποστηρικτικών μελετών για την εφαρμογή της επαναχρησιμοποίησης.

Επίσης, περιλαμβάνεται ο συντονισμός με εργασίες που αφορούν σε θέματα αρχαιολογικών ευρημάτων, μετατοπίσεων δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας και εργασίες δημοσιότητας του έργου.

Το αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου Υποστήριξης αφορά στην υποστήριξη του Εργοδότη στις εργασίες υλοποίησης του συνολικού φυσικού αντικειμένου του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και επαναχρησιμοποίηση-διάθεση των επεξεργασμένων εκροών».

2.4 Υπάρχουσες Μελέτες

1. Οριστική Μελέτη Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Ραφήνας
2. Οριστική Μελέτη Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Αρτέμιδος

3. Οριστική Μελέτη Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Πικερμίου και Ντράφι
4. Οριστική Μελέτης Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Σπάτων
5. Οριστική Μελέτη Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Αγ. Σπυρίδωνα & Καλλιτεχνούπολης
6. Οριστική Μελέτη Βασικών Συλλεκτήρων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Β. Μεσογείων
7. Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες στο πλαίσιο εκπόνησης οριστικών μελετών αποχέτευσης ακαθάρτων περιοχής Β. Μεσογείων.
8. Προμελέτη Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου & Σπάτων-Αρτέμιδος και υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης
9. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
10. Παραδοτέα της σύμβασης: «Σύμβουλος υποστήριξης της ΕΥΔΑΠ στην προετοιμασία και δρομολόγηση των έργων διαχείρισης υγρών αποβλήτων οικισμών Β' προτεραιότητας της Ανατολικής Αττικής (περίπτωση Ραφήνας και Αρτέμιδος)».
11. Γενικός Σχεδιασμός Επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων εκροών των ΚΕΛ Ανατολικής Αττικής.

Για το έργο αποχέτευσης έχουν εκδοθεί οι παρακάτω εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις και έχουν υπογραφεί οι παρακάτω προγραμματικές συμβάσεις:

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	
Σύμβουλος Υποστήριξης της ΕΥΔΑΠ στην προετοιμασία & δρομολόγηση των έργων διαχείρισης υγρών αποβλήτων Β' προτεραιότητας της Αν. Αττικής (Ραφήνα και Αρτέμιδα)	19945/05-12-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ - **ΜΠΕ**	ΑΕΠΟ 03-10-2018
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ **ΡΑΦΗΝΑΣ**	19937/28-11-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ **ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ**	19938/28-11-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ **ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΝΤΡΑΦΙ**	19914/14-11-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ **ΣΠΑΤΩΝ**	19946/05-12-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ **ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ & ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗΣ**	19947/05-12-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ **ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΩΝ** ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Β. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	19948/05-12-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ Β. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	19936/28-11-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΟΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ-ΚΕΛ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	19596/4-4-2018/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ	
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	3 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2018 (ΑΔΑ: 68Ν04653Π8-Υ7Ρ)
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΥΔΑΠ – ΔΗΜΩΝ	
Προγραμματική Σύμβαση για την κατασκευή του Δευτερεύοντος Δικτύου Αποχέτευσης μεταξύ ΕΥΔΑΠ ΑΕ και Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας	19238/22-06-2017/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
	101/2017 ((ΑΔΑ: ΨΔΗΨΩ16-ΔΕΡ)/Δημοτικό Συμβούλιο Ραφήνας-Πικερμίου
	201/2017 (ΑΔΑ: 6ΡΘΑΩ1Χ-ΦΟΨ) /Δημοτικό Συμβούλιο Σπάτων-Αρτέμιδος
	202/2017 Γνωμοδότηση

	Ελεγκτικού Συνεδρίου για υπογραφή σύμβασης
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28/7/2017
Προγραμματική Σύμβαση για την κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων μεταξύ ΕΥΔΑΠ ΑΕ και Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου	20050/16-01-19 / ΔΣ ΕΥΔΑΠ
	449/2018 (ΑΔΑ: 6ΙΥΥΩ16-Υ39) /Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου
	085/2019 Γνωμοδότηση Ελεγκτικού Συνεδρίου για υπογραφή σύμβασης
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	21/2/2019
Προγραμματική Σύμβαση για την κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων μεταξύ ΕΥΔΑΠ ΑΕ και Δήμου Σπάτων-Αρτέμιδας	20051/16-01-2019/ ΔΣ ΕΥΔΑΠ
	482/2018 (ΑΔΑ: 60ΣΓΩ1Χ-3ΨΤ) /Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου
	137/2019 Γνωμοδότηση Ελεγκτικού Συνεδρίου για υπογραφή σύμβασης
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	05/03/2019

ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

3.1 Γενικά

Στο αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου-ΤΣ περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και υποβοήθησης του Αναθέτοντα Φορέα, σε όποιο θέμα σχετικό με την υλοποίηση του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» ζητηθεί η συνδρομή του.

Κατά συνέπεια, αντικείμενο της σχετικής σύμβασης είναι η υποστήριξη από τον Τεχνικό Σύμβουλο, ο οποίος θα **συνεπικουρήσει τον αναθέτοντα φορέα** κατά την υλοποίηση του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών». Την ευθύνη της κατασκευής έχει αποκλειστικά ο αναθέτων φορέας, ο οποίος έχει και την αποφασιστική αρμοδιότητα και σε καμία περίπτωση δεν μεταβιβάζεται εν όλω ή εν μέρει στον Τεχνικό Σύμβουλο. Ο τελευταίος **αναλαμβάνει την υποστήριξη και υποβοήθηση του αναθέτοντα φορέα, σε επίπεδο συμβουλών και υποδείξεων**.

Ο ρόλος του ΤΣ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης είναι διττός. Αφορά στην παροχή τεχνικών συμβουλών και προτάσεων λύσεων σε θέματα δημοπράτησης, μελέτης και κατασκευής, λειτουργίας, αλλά και στις ενέργειες/προτάσεις για το συνολικό συντονισμό και διαχείριση του έργου αποχέτευσης ώστε αυτό να ολοκληρωθεί εντός των προκαθορισμένων χρονικών και οικονομικών περιορισμών.

Η παροχή υπηρεσιών θα αποβλέπει στην άρτια, έντεχνη, εμπρόθεσμη και άνευ οικονομικών υπερβάσεων υλοποίηση του έργου, με συμμόρφωση με τις δεσμεύσεις που απορρέουν από την ένταξη του έργου στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Οι εργασίες του ΤΣ περιλαμβάνουν:

> Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του ΤΣ,
> Εργασίες προ των συμβάσεων κατασκευής του έργου
> Εργασίες κατά τη φάση κατασκευής (μετά τη σύναψη σύμβασης των έργων) και την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας του ΚΕΛ

Οι εργασίες περιγράφονται κατωτέρω ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά.

Προς αποφυγήν συγκρούσεως συμφερόντων, ο ΤΣ και οι εταιρείες με τις οποίες συνδέεται, δεν μπορούν να συμμετέχουν με κανένα άλλο τρόπο στη φάση δημοπράτησης και κατασκευής του έργου, πέραν των όσων αναφέρονται στη συνέχεια.

Οι εργασίες του ΤΣ αφορούν στο σύνολο των εργολαβιών που θα δημοπρατηθούν στο πλαίσιο του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών».

3.2 Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του ΤΣ

Με την υπογραφή της σύμβασης του, ο ΤΣ εκπονεί αναλυτικό σχέδιο για την διοίκηση και το συντονισμό του έργου αποχέτευσης ως εξής,

- Σχέδιο για την Διοίκηση και το Συντονισμό του έργου αποχέτευσης, που περιλαμβάνει όλες τις διαδικασίες που θα ακολουθήσει για την εκτέλεση των υποχρεώσεών του σε κάθε φάση υλοποίησης. Ενδεικτικά το Σχέδιο θα περιλαμβάνει, ***ανάλυση του έργου σε υποέργα***, σχέδιο για την ***διαχείριση των εμπλεκομένων*** στο έργο και των αντίστοιχων απαιτήσεών τους (συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων των Αρχών Χρηματοδότησης), ***χρονοδιάγραμμα έργου αποχέτευσης*** σε συνάρτηση με τις εργασίες του ΤΣ, σχέδιο για τη διαχείριση του ***προϋπολογισμού του έργου, οργανόγραμμα έργου*** (συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού του ΤΣ), σχέδιο ***συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης*** (Πρότυπα Εκθέσεων Προόδου Έργου, Πρότυπα Αναφορών Προόδου Αναδόχων κλπ.), σχέδιο ***διαχείρισης των επικοινωνιών*** μεταξύ των εμπλεκομένων μερών, σχέδιο για τη ***διαχείριση των πιθανών κινδύνων***, σχέδιο για τη ***διαχείριση αιτημάτων αλλαγών*** στο έργο, και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για τον καλύτερο δυνατό συντονισμό υλοποίησης του έργου. Επιπλέον, το Σχέδιο για την Διοίκηση και το Συντονισμό του έργου θα περιλαμβάνει και τα ακόλουθα:
  - Σχέδιο Ενεργειών λοιπών Εμπλεκόμενων Υπηρεσιών και Φορέων, που θα πρέπει να συνεργαστούν (συμπεριλαμβανομένων των ενεργειών των Δήμων για την κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων καθώς και των αρμόδιων αρχαιολογικών υπηρεσιών) ώστε να διασφαλισθεί η ομαλή υλοποίηση του έργου.
  - Σχέδιο Ενεργειών της Σύμβασης του ΤΣ, όπου θα αποτυπώνονται οι ενέργειές του για κάθε φάση του έργου δηλαδή, προ των συμβάσεων κατασκευής, κατά την φάση κατασκευής και κατά την διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΚΕΛ. Το σχέδιο θα περιλαμβάνει επίσης το οργανόγραμμα του ΤΣ με τον εκτιμώμενο χρόνο απασχόλησης για κάθε φάση του έργου και για κάθε ενέργεια.

Το σχέδιο για την διοίκηση και τον συντονισμό του έργου υποβάλλεται προς έγκριση εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μετά την έγκρισή του αποτελεί τη βάση για την παρακολούθηση υλοποίησης του έργου αποχέτευσης αλλά και της σύμβασης του ΤΣ.

3.3 Εργασίες προ των συμβάσεων κατασκευής του έργου

Κατά την φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας ανάδειξης αναδόχων κατασκευής του έργου, ο Τεχνικός Σύμβουλος (ΤΣ) θα υποστηρίζει την Υπηρεσία στα κάτωθι:

- Για την διαγωνιστική διαδικασία της Εργολαβίας Α-458 «Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας» με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, ο ΤΣ θα υποστηρίζει την Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) σε οποιοδήποτε ζήτημα τυχόν τεθεί από αυτή, μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας (Διεύθυνση Έργων Ανατολικής Αττικής), στις απαιτήσεις των διευκρινιστικών ερωτημάτων που ενδεχομένως θέσουν οι διαγωνιζόμενοι. Η αρμόδια Υπηρεσία θα μεταβιβάζει το σύνολο των σχετικών ερωτημάτων στον ΤΣ και αυτός αφού τα επεξεργαστεί, συντάσσει και αποστέλλει στην Υπηρεσία τις σχετικές απαντήσεις εντός το πολύ πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη των ερωτημάτων.
- Για την ανωτέρω Εργολαβία, ο ΤΣ υποστηρίζει την Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) στην αξιολόγηση-βαθμολόγηση του συνόλου των τεχνικών προσφορών των υποψηφίων αναδόχων, μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών. Περαιτέρω, δύναται να προβεί στην λεπτομερή ανάλυση οποιουδήποτε μεμονωμένου τεχνικού ζητήματος τεθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ), μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας, εντός το πολύ πέντε (5) ημερολογιακών ημερών.
- Ο ΤΣ γνωμοδοτεί (για τεχνικά και διαδικαστικά θέματα) της Εργολαβίας Α-458 επί τυχόν προσφυγών των διαγωνιζόμενων για όποια θέματα του ζητηθεί γνωμοδότηση από την Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ), μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας, και συντάσσει σχετική έκθεση γνωμοδότησης, η οποία παραδίδεται στην Υπηρεσία το πολύ εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση των προσφυγών σε αυτόν.
- Για όλες τις Εργολαβίες του έργου (Υποέργα 1 έως και 4, παρ. 3.7 του παρόντος), Ο ΤΣ υποστηρίζει την Υπηρεσία σε όλα τα στάδια που ακολουθούν έως την υπογραφή των σχετικών εργολαβικών συμβάσεων.

3.4 Εργασίες κατά τη φάση κατασκευής του έργου (μετά την υπογραφή των εργολαβικών συμβάσεων).

Μετά την υπογραφή των συμβάσεων κατασκευής με τους αναδόχους και κατά τη διάρκεια της κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του ΚΕΛ, το αντικείμενο των υπηρεσιών του ΤΣ αναλύεται ως ακολούθως:

3.4.1 Έλεγχος μελετών

- Για την ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-458 (ενότητα 2.2) που αφορά στο ΚΕΛ, το ΚΠΕΕ και στον υποθαλάσσιο αγωγό διάθεσης, ο ΤΣ συμμετέχει στον έλεγχο της οριστικής μελέτης, των μελετών εφαρμογής που υποχρεούται να υποβάλλει ο ανάδοχος κατασκευής με βάση τη μελέτη προσφοράς του, τον Κανονισμό μελετών του έργου, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Για τις ΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ Α-455, Α-456, Α-457 (ενότητα 2.1) που αφορούν στα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων, ο ΤΣ συμμετέχει στον έλεγχο των μελετών εφαρμογής που υποχρεούνται να υποβάλλουν οι ανάδοχοι κατασκευής για ειδικά τμήματα του έργου (μικροσήραγγες, σήραγγα Αρτέμιδας κλπ.), με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις εργολαβικές συμβάσεις, και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

- Επιπλέον, ο ΤΣ θα συμμετέχει στον έλεγχο όλων των επί μέρους κατασκευαστικών σχεδίων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων που συντάσσονται από τους αναδόχους κατά τη φάση κατασκευής.
- Ο έλεγχος όλων των ανωτέρω, θα ακολουθεί και τις προδιαγραφές και απαιτήσεις που θα καθορισθούν και από τις αρμόδιες χρηματοδοτικές αρχές.
- Επισημαίνεται ότι στο αντικείμενο του ΤΣ περιλαμβάνεται και η υποστήριξη της Υπηρεσίας για τις τυχόν επιπλέον κατασκευαστικές εργασίες που θα ενταχθούν στο πλαίσιο του έργου.

Η συμμετοχή του ΤΣ στον έλεγχο των υποβλητέων, θα ακολουθεί την παράδοση των σχετικών μελετών και των λοιπών στοιχείων από τους αναδόχους. Με την ολοκλήρωση του ελέγχου, ο ΤΣ θα συντάσσει και θα υποβάλλει σχετική έκθεση ελέγχου και αξιολόγησης εντός εύλογου χρόνου, που θα προσδιορίζεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία με βάση το είδος της μελέτης και την απαιτούμενη εργασία.

Κατά την διαδικασία της τεχνικής γνωμοδότησης θα επισημαίνονται κάθε φορά και οι συνέπειες των προτεινόμενων επιλογών στις χρονικές και οικονομικές δεσμεύσεις του έργου και θα προτείνεται ανάλογο σχέδιο προληπτικών ενεργειών ή σχέδιο διαχείρισης/επίλυσης των πιθανών αποκλίσεων.

3.4.2 Έλεγχος λοιπών παραδοτέων Αναδόχων

Ο ΤΣ θα συμμετέχει στον έλεγχο των στοιχείων τα οποία, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία και τις προδιαγραφές, συντάσσει και υποβάλλει ο κάθε ανάδοχος κατασκευής και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής (επιμέρους χρονοδιαγράμματα υποέργων)
- Το οργανόγραμμα του προσωπικού του Αναδόχου
- Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)
- Ο φάκελος και το σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΦΑΥ & ΣΑΥ)
- Μητρώο έργου
- Πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού (όπου εφαρμόζεται)

Ο ΤΣ μεριμνά ώστε τα ανωτέρω παραδοτέα των Αναδόχων να είναι συμβατά με το εγκεκριμένο Σχέδιο για τη Διοίκηση και τον Συντονισμό του συνόλου του έργου αποχέτευσης (όπως έχει υποβληθεί από τον ίδιο και έχει εγκριθεί από την ΕΥΔΑΠ, ενότητα 3.2).

Τα χρονοδιαγράμματα κατασκευής των αναδόχων (επιμέρους χρονοδιαγράμματα υποέργων), ενσωματώνονται από τον ΤΣ, μετά την έγκρισή τους από την ΕΥΔΑΠ, στο συνολικό Χρονοδιάγραμμα του Έργου το οποίο επικαιροποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα και σύμφωνα με το σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης (ενότητα 3.4.3).

3.4.3 Εφαρμογή συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης

Προκειμένου να είναι δυνατή η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου των υποέργων, αλλά και η υιοθέτηση «κοινής γλώσσας» επικοινωνίας μεταξύ του ΤΣ, της ΕΥΔΑΠ και των λοιπών εμπλεκομένων φορέων, θα καθορισθεί **σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης**, με καθορισμό του τύπου και του περιεχομένου των εκθέσεων προόδου, των σχετικών δεικτών προόδου φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και του τρόπου και χρόνου υποβολής των στοιχείων από και προς τους εμπλεκόμενους φορείς.

Στο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης περιλαμβάνεται και η κατάρτιση εκθέσεων προόδου προς τις χρηματοδοτικές αρχές, με τις απαιτήσεις των οποίων το εν λόγω σύστημα θα είναι συμβατό. Το

σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης έχει καταρτιστεί από τον ΤΣ σύμφωνα με τα ανωτέρω (3.2) και έχει εγκριθεί από την ΕΥΔΑΠ.

Ο ΤΣ μεριμνά για την εφαρμογή του συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης από τους αναδόχους κατασκευής, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.

3.4.4 Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόταση λήψης των απαιτούμενων μέτρων και ενεργειών για την έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού ολοκλήρωση του έργου αποχέτευσης και η βέλτιστη διαχείριση των κινδύνων που θα αναγνωρίζονται κατά τη διάρκειά του.

Στο πλαίσιο αυτό, ο ΤΣ θα παρέχει υπηρεσίες στα παρακάτω:

- Συμμετοχή στον έλεγχο των φακέλων σύμβασης, που απαιτούν προέγκριση από την αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ.
- Συμμετοχή στην παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου των υποέργων, με βάση το καθορισμένο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης.
- Συμμετοχή στον έλεγχο τήρησης των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων υλοποίησης.
- Κατάρτιση του χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου συνολικά καθώς και των επί μέρους υποέργων και συμμετοχή στην παρακολούθηση των σχετικών χρηματοοικονομικών ροών, σε σχέση με τον προγραμματισμό.
- Γνωμοδότηση επί των λογαριασμών που υποβάλλονται τους αναδόχους κατασκευής.
- Γνωμοδότηση επί των λογαριασμών ως προς τη συμβατότητα φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και συμφωνία με την εγκριτική απόφαση χρηματοδότησης (επιλεξιμότητα).
- **Έγκαιρη επισήμανση στην ΕΥΔΑΠ, επερχόμενων προβλημάτων και κινδύνων υπέρβασης (χρονικών και οικονομικών), που προέρχονται είτε από τους αναδόχους των εργολαβιών, είτε από άλλα εμπλεκόμενα μέρη ή παραμέτρους του έργου και προσδιορισμός των σχετικών ενεργειών για τη διαχείρισή τους.**
- Έγκαιρη επισήμανση τυχόν προβλημάτων σε θέματα χρηματοδότησης του έργου και προσδιορισμός των απαιτούμενων δράσεων για την αντιμετώπιση τους.
- Ο ΤΣ υποχρεούται να γνωμοδοτεί για όλα τα στάδια εξέλιξης των συμβάσεων κατασκευής.

Όλα τα ανωτέρω θα γίνονται σύμφωνα με τα πρότυπα που έχουν καθοριστεί στο Σχέδιο για την Διαχείριση και το Συντονισμό του έργου, όπως θα εγκριθεί από την ΕΥΔΑΠ.

Καθ όλη τη διάρκεια της σύμβασης ο ΤΣ είναι υπεύθυνος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες προτάσεις προς την ΕΥΔΑΠ ώστε να διασφαλισθεί η τήρηση των δεσμεύσεων που προκύπτουν από τον προγραμματισμό του έργου (χρονικές, οικονομικές, ποιοτικές κλπ.).

3.4.5 Παρακολούθηση κατασκευής και λειτουργίας έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της κατασκευής και της λειτουργίας του έργου σε ότι αφορά θέματα ποιότητας, τήρησης των εγκεκριμένων μελετών και Τεχνικών Προδιαγραφών, Υγιεινής και Ασφάλειας κλπ. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΤΣ θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου προς την ΕΥΔΑΠ στα παρακάτω:

- Συμμετοχή στην παρακολούθηση της ποιότητας εκτέλεσης του έργου και καθορισμό των κριτηρίων και της μεθοδολογίας για τον ποιοτικό έλεγχο, περιλαμβανόμενης της επιθεώρησης του αναγκαίου υλικού για την ορθή εκτέλεση του έργου.
- Για τον έλεγχο της εφαρμογής του ΠΠΕ των αναδόχων κατασκευής, ο ΤΣ οφείλει να

υποστηρίξει με όποιον τρόπο θεωρεί ορθό την ΕΥΔΑΠ.

- Υποστήριξη στους ελέγχους αναφορικά με την εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων στα εργοτάξια των αναδόχων κατασκευής.
- Υποστήριξη στους ελέγχους που αφορούν την εφαρμογή των όρων που προκύπτουν από την Περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
- Υποστήριξη κατά τη διαπραγμάτευση με τους αναδόχους για την εξεύρεση κατάλληλων λύσεων, σύμφωνα με τους όρους της εργολαβικής σύμβασης, σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση σοβαρών διαφορών, ο ΤΣ συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεων του προς την ΕΥΔΑΠ.
- Γνωμοδότηση επί των επιμετρητικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων των εργολαβιών.
- Γνωμοδότηση επί των κατασκευαστικών σχεδίων των αναδόχων ως προς τη συμμόρφωση με τη μελέτη προσφοράς, τα τεύχη δημοπράτησης, τις προδιαγραφές και την ορθή τεχνική πρακτική.
- Γνωμοδότηση/Έλεγχος και επαλήθευση των σημείων συμβολής των αγωγών (συλλεκτήρων, δευτερευόντων, εξωτερικών διακλαδώσεων) υψομετρικά και οριζοντιογραφικά, προκειμένου να διασφαλιστεί η έντεχνη και οικονομική σύνδεση των δικτύων. Θα προσδιορίζεται επίσης η κατάλληλη χρονική αλληλουχία των έργων προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα συναρμογής αγωγών που αποτελούν αντικείμενο διαφορετικών εργολαβιών.
- Κατάρτιση και παρακολούθηση χρονοδιαγράμματος ενεργειών για την κατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων και συνδέσεων των ακινήτων, σε συνεργασία με τους εμπλεκόμενους Δήμους, ώστε να διασφαλιστεί έγκαιρα η απαιτούμενη ποσότητα λυμάτων στο ΚΕΛ για την ομαλή λειτουργία του.
- Προτάσεις για την ανεμπόδιστη ανάπτυξη μετώπων εργασίας των εργολαβιών, λαμβάνοντας υπόψη τις κυκλοφοριακές ανάγκες της ευρύτερης περιοχής, την κατά το δυνατό μείωση των οχλήσεων στους κατοίκους και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.
- Συμμετοχή στην παρακολούθηση και παροχή συμβουλών κατά την φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΚΕΛ.
- Υποστήριξη στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων αλλά και την προώθησή τους προς την αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης.
- Ο ΤΣ αναλαμβάνει επίσης να υποβάλλει πρόταση για την οργάνωση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων μετά τη φάση δοκιμαστικής λειτουργίας, λαμβάνοντας υπόψη τις οργανωτικές, τεχνικές και οικονομικές δυνατότητες του κυρίου του έργου.
- Στην περίπτωση έργου (ή υποέργου) για το οποίο η σύμβαση έχει ήδη ανατεθεί πριν από την υπογραφή της σύμβασης για τις υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου, ο ΤΣ εξετάζει όλες τις τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν το προς κατασκευή έργο και εκτιμά την πρόοδό του, προκειμένου να εντοπίσει τυχόν προβλήματα και να προτείνει στον κύριο του έργου τις κατάλληλες λύσεις.

3.4.6 Ποιοτικός Έλεγχος

Ο ΤΣ προτείνει τα κριτήρια και τη μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) του έργου και ελέγχει την ομοιόμορφη εφαρμογή τους σε όλες τις συμβάσεις κατασκευής του έργου.

Επίσης, συμμετέχει στον έλεγχο της εφαρμογής των κριτηρίων και της μεθοδολογίας που εφαρμόζουν

οι ανάδοχοι για την διασφάλιση της ποιότητας των έργων τους κατά την διάρκεια υλοποίησης (quality assurance - quality control).
Ο ΤΣ θα έχει την εποπτεία των ποιοτικών ελέγχων που απαιτούνται με βάση τα συμβατικά τεύχη κάθε εργολαβίας και οι οποίοι πραγματοποιούνται στα εργαστήρια αναδόχων.

3.4.7 Έλεγχος αιτημάτων Αναδόχων

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η συμμετοχή στον έλεγχο και η γνωμοδότηση για αιτήματα του Αναδόχου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου, ή τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος κατασκευής. Στη γνωμοδότηση του ΤΣ **περιλαμβάνεται κάθε φορά και η εκτίμηση των συνεπειών των αιτημάτων αλλαγών στις χρονικές και οικονομικές δεσμεύσεις του έργου, ενώ προτείνεται και σχέδιο πρόληψης/διόρθωσης των πιθανών αποκλίσεων.**

3.4.8 Υποχρεώσεις προς χρηματοδοτικές αρχές

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται και η υποβοήθηση του αναθέτοντα φορέα στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του ΕΠ μέσω του οποίου συγχρηματοδοτείται το έργο. Ενδεικτικά, στο αντικείμενο του ΤΣ περιλαμβάνονται η σύνταξη και ο έλεγχος των εκθέσεων προόδου και των τεχνικών δελτίων του έργου, η συγκέντρωση και ο έλεγχος όλων των παραστατικών που απαιτούνται για την υποβολή αιτημάτων πληρωμών προς την αρμόδια αρχή, τα δελτία δήλωσης δαπανών, η συμμετοχή σε τεχνικές συσκέψεις που πραγματοποιούνται με πρωτοβουλία της αρμόδιας υπηρεσίας ή/και της επιτροπής παρακολούθησης και παροχή πληροφοριών ή εγγράφων σχετικών με την υλοποίηση του έργου σε περίπτωση που κάτι τέτοιο ζητηθεί και ό,τι άλλο απαιτείται για την ομαλή ροή της χρηματοδότησης του έργου αποχέτευσης και της σύμβασης του ΤΣ.
Επιπλέον, στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες ενέργειες που προκύπτουν από τις προβλεπόμενες από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή διαδικασίες συγχρηματοδότησης Μεγάλων Έργων (Major Projects).

Η παροχή των υπηρεσιών του ΤΣ θα στηρίζεται σε σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης του έργου το οποίο θα ανταποκρίνεται, ως προς την δομή και τα περιεχόμενα στις απαιτήσεις της αρμόδιας Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, των αρχών πληρωμής και των λοιπών εμπλεκομένων ελεγκτικών φορέων.

3.5 Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική Λειτουργία του έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η υποστήριξη της ΕΥΔΑΠ στην διαδικασία Προσωρινής Παραλαβής του έργου αποχέτευσης (των υποέργων κατασκευής), μετά την οποία ολοκληρώνεται και το συμβατικό αντικείμενο του ΤΣ.

3.6 Εργασίες υποστήριξης θεμάτων ενημέρωσης- ευαισθητοποίησης

Ο ΤΣ υποχρεούται να συνεργαστεί με την ΕΥΔΑΠ ή όποιον αρμόδιο φορέα υλοποιήσει τις ενέργειες ενημέρωσης - δημοσιοποίησης του έργου, σε κάθε περίπτωση που αυτό του ζητηθεί. Επίσης υποχρεούται να προδιαγράψει τις τεχνικές πλευρές των θεμάτων ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης

για το υλικό που θα παραχθεί από τον φορέα που θα αναλάβει το σχετικό υποέργο.

3.7 Εργασίες για το συντονισμό όλων των υποέργων της συγχρηματοδοτούμενης Πράξης

Το έργο έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020». Η συγχρηματοδοτούμενη Πράξη αποτελείται από τα παρακάτω υποέργα:

1 ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-455
2 ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-456
3 ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 3: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-457
4 ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 4: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-458
5 ΥΠΟΕΡΓΟ 5: ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ
6 ΥΠΟΕΡΓΟ 6: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
7 ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΟΚΩ
8 ΥΠΟΕΡΓΟ 8: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ
9 ΥΠΟΕΡΓΟ 9: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ

Επιπλέον, μετά την υπογραφή σχετικού Μνημονίου Συνεργασίας με την αρμόδια αρχαιολογική υπηρεσία πρόκειται να δημιουργηθεί επιπλέον (ξεχωριστό) υποέργο, με αντικείμενο τις αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες που θα γίνουν με αφορμή το έργο αποχέτευσης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πράξης ανέρχεται σε 292.442.806,10 € με το ΦΠΑ. Στον προϋπολογισμό αυτό δεν περιλαμβάνεται το μη επιλέξιμο (από τη συγκεκριμένη Απόφαση Ένταξης της Πράξης στο ΕΠ) προς χρηματοδότηση τμήμα του φυσικού αντικειμένου του έργου (εξωτερικές διακλαδώσεις). Στην περίπτωση που το φυσικό αντικείμενο των εξωτερικών διακλαδώσεων ενταχθεί σε ΕΠ χρηματοδότησης (Ν.4685/2020, ΦΕΚ 92Α/7-5-2020), ο ΤΣ αναλαμβάνει να υποστηρίζει τον εργοδότη και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων, όπως θα προκύψουν από την Πράξη Ένταξης του αντικειμένου στο αντίστοιχο ΕΠ χρηματοδότησης.

Στο αντικείμενο του ΤΣ περιλαμβάνεται ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των ανωτέρω υποέργων της Πράξης (όπως έχουν καθοριστεί με την Απόφαση Ένταξης ή όπως θα καθοριστούν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου), καθώς και η κατάρτιση αναφορών προόδου σύμφωνα με το Σχέδιο για τη Διοίκηση και το Συντονισμό του έργου αποχέτευσης (ειδικότερα σύμφωνα με το σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης), όπως αυτό θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Στο πλαίσιο κατάρτισης του συνολικού χρονοδιαγράμματος του έργου αλλά και του οικονομικού προγραμματισμού του, θα ληφθούν υπόψη όλα τα υποέργα της Πράξης καθώς και οι αλληλουχίες και αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Η οργάνωση της λειτουργίας και διαχείρισης του έργου είναι ανάλογη με τα χαρακτηριστικά του. Ο ΤΣ πρέπει να διαθέτει όλες τις τεχνικές και διοικητικές δεξιότητες που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των διαφόρων καθηκόντων που αναφέρθηκαν παραπάνω. Ανάλογα με την περίπτωση, ο ΤΣ είναι δυνατόν να εξετάσει το ενδεχόμενο κεντρικής ομάδας διεύθυνσης έργου με ομάδα ή/ και επιτόπιες ομάδες.

Για το έργο του ΤΣ θα τηρείται ημερολόγιο (ένα ημερολόγιο υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για κάθε εργολαβία κατασκευής ή άλλου υποέργου) που θα αποτελείται από αριθμημένα τριπλότυπα φύλλα

και θα υπογράφεται από τα εντεταλμένα όργανα της ΕΥΔΑΠ, τον εκπρόσωπο του ΤΣ και τον Γενικό Συντονιστή της ομάδας εργασίας του ΤΣ. Στο ημερολόγιο των υπηρεσιών θα εγγράφονται παρατηρήσεις και πληροφορίες που αφορούν στο έργο (και το υποέργο) καθώς και πληροφοριακά στοιχεία για την δύναμη του απασχολούμενου προσωπικού του ΤΣ και τις παρεχόμενες από αυτόν υπηρεσίες.

Ο ΤΣ οφείλει να παρέχει τις υπηρεσίες του σε αγαστή και πλήρη συνεργασία με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ, που έχει την αποφασιστική αρμοδιότητα για την διοίκηση, επίβλεψη, σύνταξη, έλεγχο κλπ. των μελετών και των Τευχών Δημοπράτησης και της κατασκευής του έργου, αλλά και την παρακολούθηση και το συντονισμό όλων των σχετικών υποέργων της συγχρηματοδοτούμενης Πράξης.

Ο ΤΣ είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται, να βοηθά και να συμβουλεύει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ, ώστε να εξασφαλίζεται η ευρύτερη δυνατή μεταφορά τεχνογνωσίας.

Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες και απόψεις του Τεχνικού Συμβούλου θα απευθύνονται πάντα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ. Σε καμία περίπτωση ο Τεχνικός Σύμβουλος δεν θα δώσει οδηγίες σε μελετητές, αναδόχους κατασκευής του έργου ή άλλα εμπλεκόμενα μέρη.

Ο ΤΣ συμβουλεύει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση όμως δεν την υποκαθιστά.

Ο ΤΣ υποχρεούται να συνεργαστεί, μετά από εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με την αρμόδια υπηρεσία για την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων από την αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του χρηματοδοτικού μέσου, ή οποιαδήποτε άλλη υπηρεσία κριθεί απαραίτητο για την ομαλή υλοποίηση του έργου.

Ο ΤΣ δεν έχει αποφασιστική εξουσία, αλλά έχει ρόλο συμβουλευτικό. Τις διαπιστώσεις, υποδείξεις, παρατηρήσεις κλπ, τις υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία της σύμβασης του Τεχνικού Συμβούλου, με εκθέσεις και με σχετικά έγγραφα που προβλέπονται στο εγκεκριμένο σύστημα διαδικασιών (Σχέδιο για τη Διοίκηση και το Συντονισμό του έργου αποχέτευσης, Σύστημα Αναφοράς και Πληροφόρησης).

Στην περίπτωση διαφωνιών, και οι δύο πλευρές πρέπει να υποβάλλουν πλήρη τεκμηρίωση και ανάλυση των επιπτώσεων του ζητήματος που προκύπτει στο χρονοδιάγραμμα, στο κόστος και στην ποιότητα της σύμβασης και του έργου αποχέτευσης.

Στις συναντήσεις που πραγματοποιούνται για την επίλυση θεμάτων τεχνικής φύσεως ή θεμάτων που αφορούν στις συμβάσεις με τις οποίες υλοποιείται το έργο, ο Τεχνικός Σύμβουλος συμμετέχει τουλάχιστον με τον Γενικό Συντονιστή. Σε κάθε περίπτωση εξετάζεται από τους συμβαλλόμενους η αναγκαιότητα παρουσίας και οποιονδήποτε άλλων στελεχών της Ομάδας και αν κριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία αναγκαίο, ο Τεχνικός Σύμβουλος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για τη συμμετοχή τους χωρίς ουδεμία επί πλέον αποζημίωση.

Ο ΤΣ παρέχει τις υπηρεσίες του για όλο το χρονικό διάστημα που διαρκεί η σύμβασή του, ανεξάρτητα από τον αριθμό των μελετών και δημοπρασιών που θα αναγγελθούν ή/και θα συναφθούν σε αυτό τα χρονικό διάστημα για το σύνολο του έργου.

Ο ΤΣ έχει ελεύθερη πρόσβαση στα μέτωπα των εργασιών παρουσία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας κατασκευής του έργου, στις επιμετρήσεις, δοκιμές και δειγματοληψίες και γενικά σε όλα τα στοιχεία και έγγραφα που συγκεντρώνουν οι Υπηρεσίες της ΕΥΔΑΠ. Για όλες τις δειγματοληψίες, δοκιμές, επιμετρήσεις και επιθεωρήσεις, ο Τεχνικός Σύμβουλος χρησιμοποιεί τυποποιημένα έγγραφα που περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο σύστημα διαδικασιών.

ΑΡΘΡΟ 5: ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο Τεχνικός Σύμβουλος πρέπει να διαθέσει το απαιτούμενο επιστημονικό και λοιπό προσωπικό καθώς και όλα τα μέσα που είναι απαραίτητα για την άριστη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Συγκεκριμένα η Ομάδα Εργασίας του ΤΣ θα αποτελείται από προσωπικό σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα :

Α/Α	Προσωπικό – Ειδικότητα	Πλήθος	Κατηγορία Προσωπικού
1	Μηχανικός - Γενικός Συντονιστής (απαίτηση ειδικής εμπειρίας)	1	ΑΤ1
2	Ειδικός Επιστήμονας - Εμπειρογνώμονας (Expert) σε θέματα βιοαντιδραστήρων μεμβρανών (MBR) (απαίτηση ειδικής εμπειρίας)	1	ΑΤ4
3	Ειδικός Επιστήμονας - Μηχανικός Χρονικού - Οικονομικού Προγραμματισμού (απαίτηση ειδικής εμπειρίας)	1	ΑΤ2
4	Ειδικός Επιστήμονας - Επιστήμονας με εξειδίκευση στη Διαχείριση Συμβάσεων –Απαιτήσεων	1	ΑΤ1
5	Πολιτικός μηχανικός- υδραυλικών μελετών	4	ΑΤ2
6	Πολιτικός μηχανικός – υδραυλικών μελετών	4	ΑΤ3
7	Πολιτικός μηχανικός - Συντονιστής Λιμενικών	1	ΑΤ1
8	Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός - Συντονιστής Ηλεκτρομηχανολογικών	1	ΑΤ1
9	Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός	2	ΑΤ2
10	Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός	2	ΑΤ3
11	Χημικός μηχανικός - Συντονιστής Χημικοτεχνικών (απαίτηση ειδικής εμπειρίας)	1	ΑΤ2

12	Τοπογράφος μηχανικός	1	ΑΤ2
13	Αρχιτέκτονας μηχανικός – Συντονιστής Αρχιτεκτονικών	1	ΑΤ1
14	Πολιτικός μηχανικός - Συντονιστής Στατικών	1	ΑΤ1
15	Πολιτικός μηχανικός – στατικών μελετών	1	ΑΤ2
16	Πολιτικός μηχανικός – στατικών μελετών	1	ΑΤ3
17	Πολιτικός Μηχανικός /γεωτεχνικός - Συντονιστής Γεωτεχνικών (απαίτηση ειδικής εμπειρίας)	1	ΑΤ2
18	Πολιτικός Μηχανικός / γεωτεχνικών μελετών & έργων	1	ΑΤ3
19	Μηχανικός περιβαλλοντικών μελετών	1	ΑΤ2

Όπου ΑΤ1: Στέλεχος/ Μηχανικός με εμπειρία μεγαλύτερη από 20 έτη
ΑΤ2: Μηχανικός με εμπειρία από 10 έως και 20 έτη
ΑΤ3: Μηχανικός με εμπειρία μέχρι και 10 ετών
ΑΤ4: Στέλεχος/Εμπειρογνώμονας με εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη

Το προσωπικό του αναδόχου θα απασχολείται στο έργο με βάση την πρόοδο των εργασιών κατασκευής και κατόπιν συνεννόησης με την ΕΥΔΑΠ, και σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης.
Για το Γενικό Συντονιστή, τον Εμπειρογνώμονα σε MBR, τον Μηχανικό Χρονικού και Οικονομικού Προγραμματισμού και τους Συντονιστές των κατηγοριών χημικοτεχνικών και γεωτεχνικών εργασιών, απαιτείται ειδική εμπειρία που περιγράφεται στο Άρθρο 19 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Τα παραδοτέα του ΤΣ προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, είναι κατ΄ ελάχιστο τα εξής:

- **Σχέδιο για την Διοίκηση και το Συντονισμό** του έργου αποχέτευσης (*ανάλυση υποέργων-WBS*, σχέδιο *διαχείρισης εμπλεκομένων*, *χρονοδιάγραμμα έργου, προϋπολογισμός έργου, οργανόγραμμα έργου*, σχέδιο *συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης*, σχέδιο *διαχείρισης επικοινωνιών*, σχέδιο *διαχείρισης κινδύνων*, σχέδιο *διαχείρισης αιτημάτων αλλαγών*, Σχέδιο ενεργειών λοιπών Εμπλεκόμενων Υπηρεσιών και Φορέων και Σχέδιο Ενεργειών της Σύμβασης του ΤΣ), που υποβάλλεται προς έγκριση **εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
  Ενδεικτικά και για τη διευκόλυνση του σχεδιασμού του έργου αποχέτευσης και των ενεργειών του ΤΣ, επισυνάπτεται στο Προσάρτημα του Τεύχους, η Απόφαση Ένταξης του έργου στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, ενδεικτικό/συνοπτικό Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου αποχέτευσης και ενδεικτικό οργανόγραμμα ομάδας ΤΣ.
- **Εκθέσεις προόδου** του έργου, ως ακολούθως,

- ✓ Τακτικές **Μηνιαίες εκθέσεις**, για την πρόοδο του έργου και τις δραστηριότητες του ΤΣ.
  Οι μηνιαίες εκθέσεις θα περιέχουν, καταγραφή φυσικής και οικονομικής προόδου, ανάλυση αποκλίσεων σε σχέση με τον αρχικό προγραμματισμό, προτάσεις διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών κλπ. ως εξής:
    - Περιγραφή των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν τον προηγούμενο μήνα, παρατηρήσεις ως προς τις εργασίες αυτές, προτάσεις για αποκατάσταση ατελειών ή προσαρμογή κλπ. προς τις μελέτες και τις οδηγίες της επίβλεψης,
    - Επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα του έργου με τη μέθοδο CPM και με τα όλα τα στοιχεία κόστους σε ηλεκτρονική μορφή (λογισμικό Primavera), βασισμένο και συγκρινόμενο με τον εγκεκριμένο χρονικό και οικονομικό προγραμματισμό του έργου. Στο επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα του έργου θα περιλαμβάνεται απαραιτήτως το χρονοδιάγραμμα όλων των υποέργων καθώς και η αλληλουχία όλων των έργων αποχέτευσης (συλλεκτήρων, δικτύων, εξωτερικών διακλαδώσεων), ώστε να ελέγχεται η αλληλουχία των έργων και η ορθή συναρμογή και να διασφαλιστεί η έντεχνη και έγκαιρη κατασκευή και λειτουργία. Το χρονοδιάγραμμα υποβάλλεται σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή.
    - Θα περιλαμβάνονται στοιχεία από την παρακολούθηση του προγράμματος μέτρων δημοσιότητας, διαχείρισης κόστους, χρηματοροών, οικονομικές καμπύλες, δείκτες φυσικής προόδου και οικονομικής απορρόφησης για κάθε υποέργο, πακέτο εργασίας και δραστηριότητα.
    - Θα περιλαμβάνονται επίσης τα συμπεράσματα, από την επικαιροποίηση του χρονικού και οικονομικού προγραμματισμού του έργου και από τις συναντήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων.
    - Τα συμπεράσματα από την καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου θα συνοδεύονται από την καταγραφή και την αιτιολόγηση των τυχόν αποκλίσεων που εμφανίζονται στις παραμέτρους χρόνου και κόστους του έργου σε σχέση με τον αρχικό προγραμματισμό, καθώς και αξιολόγηση της επίδρασής τους στην ομαλή ολοκλήρωση και λειτουργία του έργου.
    - Κάθε έκθεση θα περιέχει κεφάλαιο με τον τίτλο «Υποδείξεις», όπου θα περιλαμβάνονται υποδείξεις και προτάσεις του Τεχνικού Συμβούλου για λήψη διορθωτικών ενεργειών σχετικά με την αντιμετώπιση των προβλημάτων που ανέκυψαν και με σκοπό να τηρηθούν οι δεσμεύσεις του έργου (χρονικές, οικονομικές, ποιοτικές). Οι προτάσεις των διορθωτικών ενεργειών θα τεκμηριώνονται ως προς την αποτελεσματικότητα και την αναγκαιότητά τους και θα χαρακτηρίζονται ως «Υποχρεωτικές», ή «Προαιρετικές» για τον φορέα υλοποίησης ενώ θα συνοδεύονται από αναλύσεις επίπτωσης στο κόστος και στο χρόνο υλοποίησης του έργου. Στην περίπτωση της «Προαιρετικής» υπόδειξης, θα δίνεται αιτιολόγηση του χαρακτηρισμού της και θα αναφέρονται οι επιπτώσεις που θα υπάρξουν αν δεν εφαρμοστεί η «Προαιρετική» υπόδειξη. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν μέρει ή εξ' ολοκλήρου τις προτάσεις του Τεχνικού Συμβούλου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει επίσης το δικαίωμα να ζητήσει από τον Τεχνικό Σύμβουλο υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθορίζονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

- Στην ενότητα των υποδείξεων θα περιλαμβάνονται επίσης προτάσεις για την λήψη προληπτικών ενεργειών για την αποφυγή μελλοντικών αποκλίσεων, με ανάλυση των επιπτώσεων της υιοθέτησής τους στις χρονικές και οικονομικές παραμέτρους του έργου.
- Σε κάθε μηνιαία έκθεση θα περιλαμβάνονται στοιχεία από την παρακολούθηση ως ανωτέρω, όλων των υποέργων (απαλλοτριώσεις, δημοσιότητα, εργολαβίες κατασκευής ΕΥΔΑΠ, κλπ.). Επίσης θα περιλαμβάνονται συνημμένα στοιχεία από όλες τις δοκιμές που έχουν πραγματοποιηθεί, τα αποτελέσματα αυτών, αναφορά για την εφαρμογή ή μη του ελέγχου ποιότητας, των μέτρων ασφαλείας και υγείας και των περιβαλλοντικών όρων καθώς και φωτογραφίες και βίντεο όπου θα αποτυπώνονται σε μηνιαία βάση τα στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την παρακολούθηση των έργων.
- Συνημμένα στις τακτικές μηνιαίες εκθέσεις θα πρέπει να είναι και όλα τα σημειώματα, τα κάθε είδους σχετικά έγγραφα και οι έκτακτες εκθέσεις και εκθέσεις αξιολόγησης που αφορούν σε θέματα που αναφέρονται στην έκθεση και κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στην διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα του έργου.
- Στις μηνιαίες εκθέσεις θα περιλαμβάνεται και συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκ μέρους του Τεχνικού Συμβούλου.

Οι μηνιαίες εκθέσεις θα υποβάλλονται μέσα **στις πρώτες δέκα ημέρες του επόμενου μήνα**. Ο Τεχνικός Σύμβουλος είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί να συνεργάζεται και να συμβουλεύει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ακόμα και στην περίπτωση που η Διευθύνουσα Υπηρεσία επιλέξει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν.

✓ Τακτικές **Τριμηνιαίες εκθέσεις**, για την πρόοδο του έργου και τις δραστηριότητες του ΤΣ, στην οποία θα καταγράφεται η φυσική και η οικονομική πρόοδος του έργου, η ανάλυση των τυχόν αποκλίσεων, οι προτάσεις διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών, καθώς και οι προγραμματισμένες δραστηριότητες και τα ορόσημα της επόμενης περιόδου αναφοράς (τριμήνου).
Οι τριμηνιαίες εκθέσεις θα υποβάλλονται **εντός των πρώτων δέκα ημερών του μήνα** που ακολουθεί της λήξης του τριμήνου.

✓ **Ετήσιες εκθέσεις**, για την πρόοδο του έργου και τις δραστηριότητες του ΤΣ, στην οποία θα καταγράφεται η φυσική και η οικονομική πρόοδος του έργου, η ανάλυση των τυχόν αποκλίσεων, οι προτάσεις διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών, καθώς και οι προγραμματισμένες δραστηριότητες και τα ορόσημα της επόμενης περιόδου αναφοράς (έτους).
Οι ετήσιες εκθέσεις θα υποβάλλονται **έως την 31 Ιανουαρίου** του επόμενου του έτους αναφοράς.

✓ **Έκτακτες εκθέσεις**, που θα υποβάλλονται μετά από εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις υποδείξεις και τα ζητούμενα, ή κάθε φορά που ο ΤΣ διαπιστώσει ότι συντρέχει σοβαρός λόγος και με σκοπό την αποφυγή αποκλίσεων από τον προγραμματισμό του έργου.

- **Εκθέσεις ελέγχου και σημειώματα αξιολόγησης**, ως ακολούθως,

- ✓ Έκθεση ελέγχου για τις μελέτες εφαρμογής που θα υποβάλουν οι ανάδοχοι κατασκευής με βάση τη μελέτη προσφοράς, τα τεύχη δημοπράτησης και τα πραγματικά στοιχεία εδάφους.
- ✓ Έκθεση αξιολόγησης για κάθε στοιχείο ή πρόγραμμα που προβλέπεται από τα τεύχη δημοπράτησης και θα υποβάλλει ο ανάδοχος κατασκευής του έργου, ή προβλέπεται από το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Χρηματοδοτικής Αρχής που θα συγχρηματοδοτήσει το έργο και θα υποβάλλει η ΕΥΔΑΠ, ώστε αυτά να είναι σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, καθώς και υποδείξεις για τις τυχόν απαιτούμενες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις τους και συγκεκριμένα:
    - Για το Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.
    - Για το χρονοδιάγραμμα και το οργανόγραμμα
    - Για το Πρόγραμμα Ελέγχου και Ποιότητας
    - Για το Πρόγραμμα δοκιμών
    - Για τις πιστοποιήσεις εργασιών και τους λογαριασμούς.
      Στην έκθεση θα υπάρχουν ιδιαίτερα κεφάλαια για το συσχετισμό του υλοποιημένου φυσικού αντικειμένου σε σχέση με τις πραγματοποιηθείσες δαπάνες καθώς και εκτίμηση ολοκλήρωσης της σύμβασης σε σχέση με το συμβατικό οικονομικό αντικείμενο και το χρονικό προγραμματισμό.
    - Για την προσωρινή παραλαβή προς χρήση τμημάτων των εργολαβιών των έργων.
    - Για την τροποποίηση μελετών, σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και Συμβάσεων Συμπληρωματικών Εργασιών.
    - Για την παρακολούθηση της αποδοτικής, δοκιμαστικής και περιορισμένης λειτουργίας του ΚΕΛ, τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν σε σχέση με τους στόχους που τέθηκαν και οδηγίες λειτουργίας.
    - Για όλα τα απαιτούμενα στοιχεία για την ομαλή ροή της συγχρηματοδότησης του έργου (τεχνικό δελτίο, δελτία επίτευξης δεικτών, ανάλυση και τεκμηρίωση επιλέξιμων δαπανών, κλπ.).

- ✓ Έκτακτες εκθέσεις ελέγχου θα υποβάλλονται για κάθε θέμα για το οποίο θα απαιτηθεί άμεση ενέργεια ή θα ζητηθεί από την Υπηρεσία.
- ✓ Στην περίπτωση που εκτιμηθεί από τον ΤΣ ότι ενδέχεται να προκληθεί καθυστέρηση, κακοτεχνίες ή τυχόν άλλα προβλήματα κατά την κατασκευή, ο ΤΣ υποβάλλει προς την ΕΥΔΑΠ σχετικό έγγραφο/ σημείωμα με αιτιολογημένη έκθεση των θεμάτων που προέκυψαν και τις αντίστοιχες απόψεις και προτάσεις του για την διαχείρισή τους.

Στο προοίμιο των εκθέσεων θα αναφέρονται υποχρεωτικά τα ονόματα της ομάδας που τα συνέταξε. Κάθε έκθεση (μηνιαία, έκτακτη, αξιολόγησης, κλπ.) πρέπει να υπογράφεται και από τον Γενικό Συντονιστή της Ομάδας.
Όλες οι <u>εκθέσεις προόδου</u> θα υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία στην Ελληνική γλώσσα και στην Αγγλική γλώσσα (εφόσον ζητηθεί), χωρίς ο Τεχνικός Σύμβουλος να δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση. Θα υποβάλλονται επίσης και σε ηλεκτρονική μορφή (έντυπα και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).

Όλα τα παραδοτέα του Τεχνικού Συμβούλου θα συντάσσονται από αυτόν κατά τρόπο που θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις σε κωδικοποιήσεις των στοιχείων της Ειδικής Υπηρεσίας

Διαχείρισης, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της αρχής πληρωμών, των ελεγκτικών αρχών και της λογιστικής κωδικοποίησης όλων των σχετικών συναλλαγών των φορέων που τηρούν την ελληνική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Το έργο των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και διαρκεί 60 μήνες.

Η λήξη της παροχής υπηρεσιών θα πιστοποιηθεί με την Βεβαίωση Περάτωσης που εκδίδεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 12.4 της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των επιμέρους εργασιών του Τεχνικού Συμβούλου έχει συνάφεια και εξαρτάται από την υλοποίηση των υποέργων κατασκευής του έργου «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών», καθώς και από την περίοδο επιλεξιμότητας των δαπανών, όπως ορίζεται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα μέσω του οποίου συγχρηματοδοτείται το έργο αποχέτευσης και η σύμβαση του ΤΣ.

Για κάθε επί μέρους εργασία που καλείται να παρέχει ο Τεχνικός Σύμβουλος θα ισχύουν οι παρακάτω τμηματικές προθεσμίες.

- Οι μηνιαίες εκθέσεις θα υποβάλλονται μέσα στις πρώτες δέκα ημέρες του επόμενου μήνα.
- Οι τριμηνιαίες εκθέσεις θα υποβάλλονται μέσα στις πρώτες δέκα ημέρες του επόμενου μήνα από τη λήξη του τριμήνου.
- Οι ετήσιες εκθέσεις θα υποβάλλονται μέχρι 31 Ιανουαρίου του επόμενου έτους.
- Οι έκτακτες εκθέσεις, θα υποβάλλονται σύμφωνα με τα όσα θα ορίζονται στην εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- Οι εκθέσεις ελέγχου και τα σημειώματα αξιολόγησης θα υποβάλλονται στις προθεσμίες που ορίζονται από την σχετική εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ενδεικτικά, πλην όμως όχι περιοριστικά και εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στη σχετική εντολή αναφέρεται ότι,
    - ο χρόνος για τις εκθέσεις ελέγχου από τον ΤΣ ορίζεται σε **20 ημερολογιακές ημέρες** όταν αφορά έλεγχο πληρότητας μελετών και 10 ημερολογιακές ημέρες σε περίπτωση επανυποβολής για ενσωμάτωση παρατηρήσεων και αλλαγών.
    - ο χρόνος για τις εκθέσεις ή σημειώματα αξιολόγησης στοιχείων που αφορούν σε οικονομικά στοιχεία των εργολαβιών (πιστοποιήσεις, ανακεφαλαιωτικοί πίνακες κλπ.) ή σε στοιχεία φυσικής προόδου, ή επίλυσης τεχνικών θεμάτων εργολαβιών, ή και συγκρίσεις με τα αρχικώς προγραμματισθέντα ορίζεται σε **15 ημερολογιακές ημέρες** από την παραλαβή τους από τον ΤΣ.

ΑΡΘΡΟ 8: ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Ο ΤΣ δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα της αρμοδιότητας του θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.

Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει συνολικά ή εν μέρει προτάσεις του ΤΣ, όπως

επίσης να ζητήσει από τον ΤΣ υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.

Ο ΤΣ είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί το συμβουλευτικό του έργο και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που η ΕΥΔΑΠ επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν, ή στη περίπτωση που η ΕΥΔΑΠ απορρίπτει τις προτάσεις του και ζητά την υποβολή νέων εναλλακτικών λύσεων.

Αθήνα, 2020

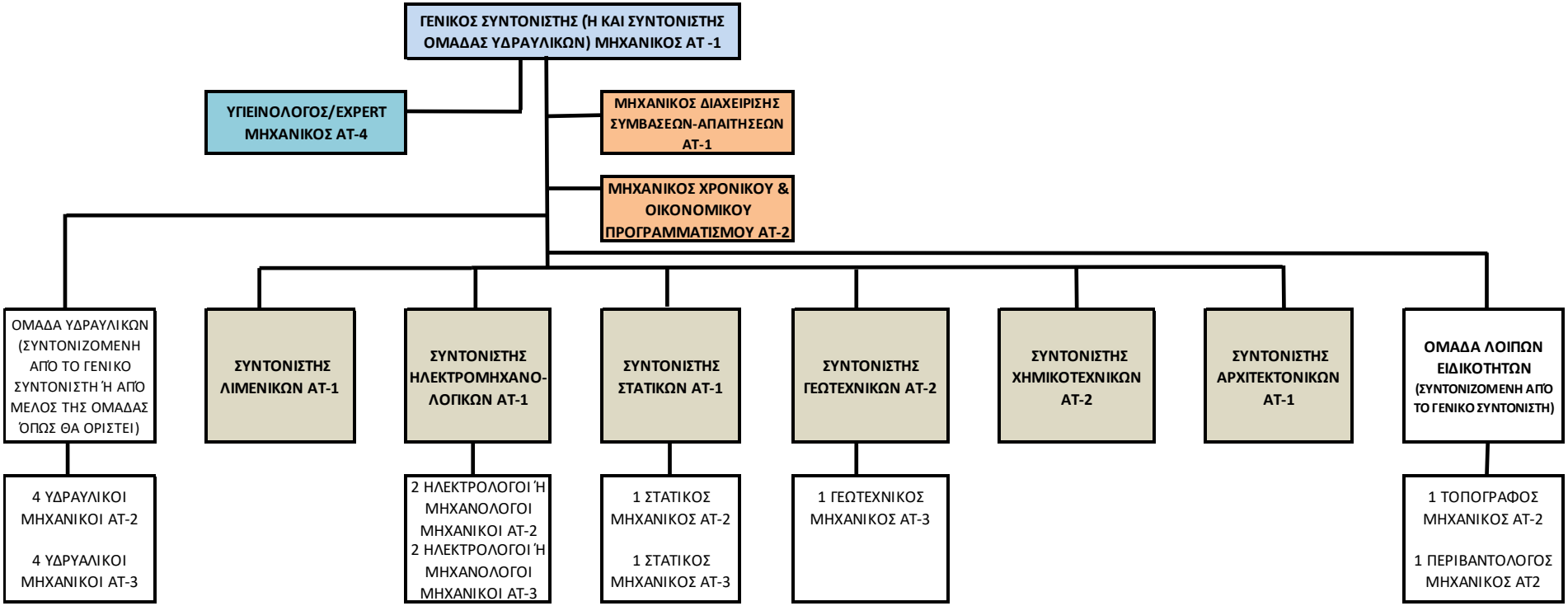
Η Προϊσταμένη Υπ. Χρηματοδότησης	Ο Διευθυντής
της Διεύθυνσης Έργων Ανατολικής Αττικής	Έργων Ανατολικής Αττικής
AGAPI PAPADOPOULOU Dec 28 2020 2:08 PM	EVANGELOS FOUGIAS Dec 28 2020 5:22 PM
AGAPI PAPADOPOULOU	EVANGELOS FOUGIAS
cosign	cosign
Αγάπη Παπαδοπούλου	Ευάγγελος Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμό 817/24.12.2020 απόφαση του Διευθύνοντος Συμβούλου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ (ΣΧΕΔΙΟ)



ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α ΕΡΓΟΥ:
Τίτλος Έργου : Συλλογή, Επεξεργασία ασπικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου & Σπάτων-Αρτέμιδας και Επαναχρησιμοποίηση/Διάθεση Επεξεργασμένων Εκροών
Συνολικός π/υ: 237.277.865,75

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (προ ΦΠΑ)	2016	2017	2018	2019	2020	ΕΤΟΣ 1	ΕΤΟΣ 2	ΕΤΟΣ 3	ΕΤΟΣ 4	ΕΤΟΣ 5	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ												
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ												
ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΕΥΔ ΕΠ ΠΑ & ΕΕ)												
ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ												
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	3.771.384,75											
ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ												
ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ												
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α (ΠΙΚΕΡΜΙ, ΝΤΡΑΦΙ, ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ)												
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ ΔΕ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	31.727.275,06											
ΠΑΡΑΔΟΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Β (ΔΕ ΡΑΦΗΝΑΣ ΚΑΙ ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ-Τμήμα)												
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ ΔΕ ΡΑΦΗΝΑΣ &Τμήμα ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	55.253.090,80											
ΠΑΡΑΔΟΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Γ (ΔΕ ΣΠΑΤΩΝ & ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ)												
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ ΔΕ ΣΠΑΤΩΝ & ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	60.480.541,32											
ΠΑΡΑΔΟΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Δ (ΚΕΛ, ΚΠΕΕ & ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ)												
ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ												
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ ΚΕΛ, ΚΠΕΕ & ΑΓΩΓΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ	64.425.263,58											
ΠΑΡΑΔΟΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ_ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΥΔΑΠ_ΟΤΑ												
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ	20.709.092,82											

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ	
ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α	31.727.275,06
ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Β	55.253.090,80
ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 3: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Γ	60.480.541,32
ΥΠΟΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 4: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Δ	64.425.263,58
ΥΠΟΕΡΓΟ 5: ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ	9.500.000,00
ΥΠΟΕΡΓΟ 6: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	3.771.384,75
ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΟΚΩ	2.302.942,04
ΥΠΟΕΡΓΟ 8: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	400.000,00
ΥΠΟΕΡΓΟ 9: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ	1.151.471,02
ΥΠΟΕΡΓΟ 10: ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8.265.897,18
ΣΥΝΟΛΟ	237.277.865,75

INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Digitally signed by INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2019.07.10 14:45:36 EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/νση: Λεωφ. Συγγρού 98-100 Αθήνα, 11741
Πληροφορίες: ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ
Τηλ.: 2131501538, 2131501500
Fax: 2131501501
Email: spiliotis@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα, 10/07/2019
Α.Π.: **2210**

Προς:
ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Υπ' όψιν Υπεύθυνου Πράξης:
Κας Γεωργίας Στεφανάκου
Βοηθός Γενική Διευθύντρια Έργων Ανατολικής Αττικής
Ιλισίων 9, Τ.Κ. 157 71

ΘΕΜΑ: Ένταξη της Πράξης «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» με Κωδικό ΟΠΣ 5038731 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22-4-2005),
2. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει,
3. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013, όπως ισχύει,
4. Το με αρ. απόφασης C(2014) 3542 final/23.5.2014 εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή "Σύμφωνο Εταιρικής Σχέσης (Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης) 2014–2020",
5. Τη με αριθ. πρωτ. 55944/ΕΥΘΥ 421/24.05.2018 [ΦΕΚ 2080/Β/07.06.2018] Υπουργική Απόφαση για την τροποποίηση της 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές

Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων», όπως ισχύει,
6. Την Υπουργική Απόφαση με αριθ. 32670/ΕΥΘΥ/327/23-03-2015 [ΦΕΚ 715/Β/24–04-2015] με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής, όπως ισχύει,
7. Την υπ' αριθ. οικ.3848/2015 (ΦΕΚ Β'805/6-5-2015) ΥΑ περί Εκχώρησης αρμοδιοτήτων διαχείρισης για πράξεις του Τομέα Περιβάλλοντος που συγχρηματοδοτούνται από το Ταμείο Συνοχής του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στις Ειδικές Υπηρεσίες Διαχείρισης των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων, όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. οικ. 9289/2017 Απόφαση (ΦΕΚ Β' 3025/1-9-2017) και την αριθμ. Οικ. 3106/2019 (ΦΕΚ 1281 Β'/15-4-2019), και ισχύει,
8. Την οδηγία 91/271/ΕΟΚ, που ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/14.03.1997), η οποία αναφέρει ότι οι οικισμοί Β΄ Προτεραιότητας (ισοδύναμος πληθυσμός > 15.000 κατ. και διάθεση σε κανονικό αποδέκτη) οφείλουν να διαθέτουν σύστημα συλλογής και επεξεργασίας των υγρών αστικών αποβλήτων τους έως την 31 Δεκεμβρίου 2000, όπως ισχύει,
9. Την απόφαση του Δικαστηρίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ) της 25ης Οκτωβρίου 2007 (υπόθεση C 440/06), η οποία αναφέρει ότι επτά (7) οικισμοί της Αττικής εκ των οποίων πέντε (5) ανήκουν στην Ανατολική Αττική (Αρτέμιδα, Κορωπί, Μαρκόπουλο, Νέα Μάκρη, Ραφήνα) εξακολουθούν να μην συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ,
10. Την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ με αριθμό C (2014) 10160 final /18-12-2014 που αφορά στην έγκριση του Ε.Π. "ΥΜΕΠΕΡΑΑ" 2014–2020 και την μετέπειτα 1η Αναθεώρηση (με αριθμό C(2017) 8399 final /6-12-2017) και 2η Αναθεώρηση (με αριθμό C(2018) 8854 final /12-12-2018),
11. Τις σχετικές αποφάσεις της 1ης, 2ης, 3ης, 4ης και 5ης Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. "ΥΜΕΠΕΡΑΑ" 2014–2020, με τις οποίες εγκρίθηκαν η μεθοδολογία, η διαδικασία και το περιεχόμενο της εξειδίκευσης του Ε.Π., ο προγραμματισμός των προσκλήσεων και των εντάξεων και οι τεθέντες κατ' έτος στόχοι, καθώς και η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων του Άξονα Προτεραιότητας, όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο,
12. Το υπ. αριθμ. 10205/26-8-2016 έγγραφο της ΕΥΔ/ ΕΠ – ΥΜΕΠΕΡΑΑ με θέμα: Αξιοποίηση πόρων του Ταμείου Συνοχής του ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» για την υλοποίηση έργων διαχείρισης λυμάτων στην Περιφέρεια Αττικής.
13. Την απάντηση της ΕΥΘΥ στο hd87885 σχετικά με την απαλλοτρίωση και τον χαρακτηρισμό ως προπαρασκευαστική ενέργεια.
14. Το υπ. αριθμ. 54929/ΕΥΚΕ 5601/16-5-2017 έγγραφο της ΕΥΚΕ με θέμα: «Διευκρινήσεις σχετικά με το πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων για έργα υποδομών συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ)».
15. Την με α.π. 3801/14-11-2017 Πρόσκληση ΑΤΤ-ΤΣ001 (α/α ΟΠΣ 1109) έκδοση 2/0 της ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Αττικής με τίτλο «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ Α' και Β΄ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ» (ΑΔΑ: 6ΙΓΜ7Λ7-Π5Ζ).
16. Το με α.π. 140152/21–12-2018 έγγραφο της ΕΥΣΕ με θέμα «Διατύπωση γνώμης για το φάκελο μεγάλου έργου, τίτλος μεγάλου έργου: Συλλογή και επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμου Μαραθώνα και διάθεση – επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων εκροών».
17. Το με α.π. 78227/ΕΥΘΥ 600/18-7-2018 με θέμα: «Επιλεξιμότητα δαπάνης κόστους υποδοχής αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΑΕΚΚ)».
18. Το με ID 59792-16/01/2019 Τεχνικό Δελτίο Πράξης του Δικαιούχου «ΕΥΔΑΠ» προς την ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Αττικής για την ένταξη της πράξης.
19. Το με α.π. 2134/5-3-2019 έγγραφο της ΕΥΔ ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ με θέμα «Αίτημα Έγκρισης υπερδέσμευσης σε επίπεδο εντάξεων» με τη σύμφωνη γνώμη για την ένταξη των μεγάλων έργων διαχείρισης λυμάτων Ανατολικής Αττικής.
20. Το με α.π. 42213-15/4/2019 έγγραφο της ΕΥΘΥ με τίτλο «Υλοποίηση αρχαιολογικών εργασιών και ερευνών σε συγχρηματοδοτούμενες πράξεις».
21. Το έγγραφο με α.π. 1841/10-6-2019 της ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Αττικής προς τα συναρμόδια Υπουργεία (ΥΠΠΟΑ, ΥΠΕΝ και ΥΠΥΜΕ) με τίτλο «Υλοποίηση έργων διαχείρισης λυμάτων οικισμών Β' και Γ' Προτεραιότητας της Ανατολικής Αττικής».
22. Το με α.π. ΕΔΕΠΟΛ/Α/ΕΣΠΑ 2014-2020/24-6-2019 έγγραφο της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΠΟΑ με θέμα «Υλοποίηση έργων διαχείρισης λυμάτων οικισμών Β' και Γ' Προτεραιότητας της Ανατολικής Αττικής».
23. Το με α.π. 68787/ΕΥΘΥ/28-6-2019 έγγραφο με θέμα: «Επιτάχυνση της υλοποίησης των έργων διαχείρισης λυμάτων οικισμών Β' και Γ' προτεραιότητας της Ανατολικής Αττικής».
24. Τα με α.π. 897/2-7-2019 και 936/5-7-2019 έγγραφα της Δ18 της Γενικής Διεύθυνσης Υ.ΛΙ.Κ.Υ. της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Υλοποίηση έργων διαχείρισης λυμάτων οικισμών Β' και Γ' Προτεραιότητας της Ανατολικής Αττικής».
25. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, όπως αυτό καταγράφεται στο έγγραφο τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της Πρότασης, και ειδικότερα στο Φύλλο Αξιολόγησης της Πρότασης, που έχει αξιολογηθεί θετικά και αποτυπώνεται στο ΟΠΣ – ΕΣΠΑ.
26. Τη με αρ. πρωτ. 392/9-7-2019 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της Διαχειριστικής Αρχής του ΕΠ «ΑΤΤΙΚΗ» 2014-2020.

Αποφασίζει

την ένταξη της Πράξης «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	**5038731**
2.Δικαιούχος:	**ΕΥΔΑΠ ΑΕ.**
3.Κωδικός Δικαιούχου:	**10407**

4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης:

Το έργο αφορά στη συλλογή και επεξεργασία των λυμάτων στην περιοχή των Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας και τη διάθεση των επεξεργασμένων εκροών, με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης για απεριόριστη άρδευση και αστική-περιαστική χρήση.
Το Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) πρόκειται να κατασκευασθεί για την εξυπηρέτηση 135.000 μονάδων ισοδύναμου πληθυσμού (Μ.Ι.Π.) στην Α1 Φάση (έτος σχεδιασμού 2030), ενώ στην τελική φάση (έτος 2060) ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός δύναται να φτάσει στους 225.000 Μ.Ι.Π.
Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς των ακαθάρτων περιλαμβάνει συνολικά περί τα 430 km δικτύου εκ των οποίων 55 km περίπου αφορούν σε κύριους αγωγούς/συλλεκτήρες (βαρυτικούς αγωγούς και καταθλιπτικούς), και 375 km περίπου σε δευτερεύοντες αγωγούς και αγωγούς των εσωτερικών δικτύων συλλογής ακαθάρτων των εξυπηρετούμενων οικισμών. Στο δίκτυο μεταφοράς ακαθάρτων περιλαμβάνονται 23 αντλιοστάσια.
Το ΚΕΛ των Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας διαστασιολογήθηκε για την υποδοχή μέσης ημερήσιας παροχής λυμάτων περίπου 39.600 m3/d κατά τη χειμερινή και 45.200 m3/d κατά τη θερινή περίοδο της τελικής φάσης του έργου (Β' φάση: 2060). Για την ενδιάμεση Α1 φάση (έτος σχεδιασμού 2030) που αφορά και την παρούσα φάση κατασκευής, προβλέπεται δυνατότητα υποδοχής μέσης ημερήσιας παροχής λυμάτων περίπου 15.600 m3/d κατά τη χειμερινή και 23.700 m3/d κατά τη θερινή περίοδο. Η παραγόμενη εκροή θα πληροί τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για απεριόριστη άρδευση & αστική-περιαστική χρήση, ενώ η πλεονάζουσα παροχή, κατά τους χειμερινούς κυρίως μήνες, προβλέπεται να διατίθεται μέσω υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης στο Νότιο Ευβοϊκό κόλπο. Στο γήπεδο του ΚΕΛ προβλέπεται επίσης η κατασκευή και λειτουργία του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης (ΚΠΕΕ).

5. Παραδοτέα πράξης:

Τα παραδοτέα της πράξης είναι:
- Δίκτυο συλλογής ακαθάρτων περίπου 430 km
- 23 Αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων
- ΚΕΛ δυναμικότητας 135.000 ΜΙΠ με το Κτήριο Διοίκησης και το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης
- Αγωγός Διάθεσης των επεξεργασμένων εκροών (χερσαίο και υποθαλάσσιο τμήμα).

6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO19	Επεξεργασία λυμάτων: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένη επεξεργασία λυμάτων	Ισοδύναμος πληθυσμός	Δεν εφαρμόζεται	55.500,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7. Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η **02/09/2019**.

8. Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η**31/12/2023**.

10. Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως **30/04/2020**.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ			
Α.1. Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	228.179.682,34	206.029.251,48
	ii. ΦΠΑ	54.763.123,76	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ		282.942.806,10	206.029.251,48
Γ.ΑΓΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		9.500.000,00	8.577.792,16

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ		
ΣΥΝΟΛΑ	292.442.806,10	214.607.043,64

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	292.442.806,10
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	292.442.806,10

11. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **214.607.043,64** €

12. Το ποσό της δημόσιας δαπάνης που δεν εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **77.835.762,46** € και χρηματοδοτείται ή θα χρηματοδοτηθεί από Συμμετοχή φορέα .

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. ***Η δημόσια δαπάνη της πράξης*** που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ***ανέρχεται σε*** **214.607.043,64** €

Ηδημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΑΝ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ					
ΚΩΔ. ΣΑ	**ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)***	**ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ**	**ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ** (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	**Π/Υ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΙΩΝ**	**ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ**
Ε2751	2019ΣΕ27510106	Νέο Εργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	0,00	8.577.792,16
Ε2751	2019ΣΕ27510107	Νέο Εργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	0,00	206.029.251,48

* Ο κωδικός εναρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Το επιλέξιμο ποσό δημόσιας δαπάνης, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **214.607.043,64** €.

Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΟΥΡΟΥ ΡΕΝΑ

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Κοινοποίηση:

1. Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης, Ν. Νικοδήμου 11 & Βουλής, Τ.Κ. 105–57, Αθήνα
2. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. «ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020», Κόνιαρη 15, Τ.Κ. 114-71, Αθήνα
3. Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Αμαλιάδος 17, Τ.Κ. 115-23, Αθήνα
4. Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων, Ευαγγελιστρίας 2, Τ.Κ. 105-63, Αθήνα
5. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής, Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Διεύθυνση Υδάτων, Μεσογείων 239, Τ.Κ. 154-51, Αθήνα.

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο Περιφερειάρχη Αττικής
2. Προϊστάμενος Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής
3. Προϊστάμενος Μονάδας Α' Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής
4. Προϊστάμενος Μονάδας Β2΄ Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής
5. Υπεύθυνη Π.Δ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «Συλλογή, Επεξεργασία αστικών λυμάτων Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος και Επαναχρησιμοποίηση-Διάθεση επεξεργασμένων εκροών» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

(i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσίακατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, τη αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρώνκαι γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

(i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης και των επί μέρους υποέργων και ιδίως τα χρονοδιαγράμματα ανάθεσης και ολοκλήρωσης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών και ανάθεσης και εκτέλεσης των κύριων υποέργων της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης.

Τυχόν υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών, όπως αυτό προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης τησπράξης, επιφέρει την αυτοδίκαιη ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης (δηλαδή η πράξη απεντάσσεται από το ΕΠ).

Στις περιπτώσεις πράξεων με υποέργα προπαρασκευαστικών υποέργων η εγγραφή του προϋπολογισμού τους γίνεται σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση εγγράφεται στο ΠΔΕ ο προϋπολογισμός των προπαρασκευαστικών ενεργειών. Εφόσον, τα υποέργα των προπαρασκευαστικών ενεργειών ολοκληρώνονται εντός του χρονοδιαγράμματος, ο προϋπολογισμός της πράξηςπου αντιστοιχεί στα κύρια υποέργα εγγράφεται στο ΠΔΕ, μετά από σχετικό αίτημα της ΔΑ ή του ΕΦ προς τη ΔΔΕ. Συνεπώς,

- Η ανάληψη της κύριας νομικής δέσμευσης δεν μπορεί να υπερβεί την ημερομηνία ανάληψης της πρώτης νομικής δέσμευσης του κύριου υποέργου που ορίζεται στο σημείο10 της Απόφασης Ένταξης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του χρονικού ορίου η Απόφαση Ένταξης θα ανακληθεί μετά από προειδοποιητική επιστολή της ΔΑ και την άπρακτη παρέλευση τριών μηνών. Η παραπάνω προθεσμία ισχύει με την επιφύλαξη δικαστικών ή διοικητικών αποφάσεων που αναστέλλουν την υλοποίηση της πράξης ή λόγω ανωτέρας βίας.

Υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των κύριων υποέργων δύνανται να επιφέρουν την επιτήρηση του δικαιούχου από τη ΔΑ και την επιβολή στο δικαιούχο λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών, αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης.

(ii) Να διασφαλίζειτο λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.

(iii) Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) γιατις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις πράξεων που εκτελούνταιμε ίδια μέσα, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει σχέδιο απόφασης για την εκτέλεση του έργου με ίδια μέσα πριν την υπογραφή του, και να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποιήσεις αυτής. Στις περιπτώσεις αρχαιολογικών έργων, ο δικαιούχος κοινοποιεί την απόφαση αυτεπιστασίας.

(iv) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προπαρασκευαστικές ενέργειες για την υλοποίησή της και να αποστέλλει όλα τασχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.

(v) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για τη χρηματοοικονομική διαχείριση, την παρακολούθηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και των δεικτών, τις επαληθεύσεις, τους ελέγχους, την αξιολόγηση πράξεων και γενικότερα τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.

(vi) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεταιστις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του μετο ΟΠΣ – ΕΣΠΑ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.

(vii) Να εφαρμόζει το Ενιαίο Σύστημα Παρακολούθησης Δεικτών ΕΣΠΑ, ανάλογα με το επίπεδο εμπλοκής του στην παρακολούθηση των δεικτών της συγχρηματοδοτούμενης πράξης.

(viii) Για πράξεις ΕΚΤ, ο δικαιούχος υποχρεούται να έχει εγκατεστημένο σύστημα (είτε τουφορέα του είτε να έχει πρόσβαση σε άλλο τοπικό ή κεντρικό σύστημα) συλλογής, επεξεργασίας, αποθήκευσης και μεταβίβασης δεδομένων συμμετεχόντων (microdata), όπου απαιτείται, προκειμένου αφενός να διασφαλίζεται η ακρίβεια και επάρκεια των δεδομένων των συμμετεχόντων και αφετέρου η έγκαιρη ενημέρωση του ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα εν λόγω στοιχεία.

Οιδικαιούχοι έχουν την ευθύνη για την έγκυρη και έγκαιρη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των δεικτών και των δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata) και στιςπεριπτώσεις που η συλλογή τους διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Δομές φροντίδας παιδιών κα).

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

(i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο τησποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.

(ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για τηνπράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.

(iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Αρχή Πιστοποίησης, μετά την ολοκλήρωση της πράξης

α) στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.

β) επικαιροποιημένη χρηματοοικονομική ανάλυση για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων για τα έργα που παράγουν έσοδα, εφόσον για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων εφαρμόζεται η εν λόγω μέθοδος.

Στην περίπτωση πράξης / έργου όπου ο υπολογισμός των καθαρών εσόδων του βασίζεται στη μέθοδο του κατ' αποκοπή ποσοστό (flat rate) δεν απαιτείται να γίνει κάποια προσαρμογή στο ποσοστό χρηματοδότησης της πράξης στην τελική αίτηση πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

Στην περίπτωση πράξης / έργου που δεν είναι αντικειμενικά δυνατή η εκ των προτέρων εκτίμηση των εσόδων, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει ετησίως στοιχεία για τα καθαρά έσοδα της πράξης για περίοδο τριών ετών από την ολοκλήρωσή της έως την προθεσμία για την υποβολή της έκθεσης ολοκλήρωσης του ΕΠ, αναλόγως με το ποια χρονική στιγμή προηγείται.

Στην περίπτωση πράξης, η οποία παράγει άμεσα έσοδα μόνο κατά την υλοποίησή της, τα οποία ωστόσο δεν ελήφθησαν υπόψη κατά το χρόνο έγκρισης της πράξης, η επιλέξιμη δαπάνη της πράξης μειώνεται κατά τα καθαρά έσοδα που παρήχθησαν άμεσα κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, το αργότερο κατά την αίτηση τελικής πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

(i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π., Αρχή Πιστοποίησης, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

(ii) Να αποδέχοται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα τους, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης, και να διευκολύνουν τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθούν.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

(i) Να αποδέχεται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του Ε.Π. που δημοσιοποιεί η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά ο ΕΦ), στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 115 και στο Παράρτημα XII του Καν. 1303/2013, και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του δικαιούχου και της πράξης,σύνοψη της πράξης, ημερομηνία έναρξης της πράξης, καταληκτική ημερομηνία πράξης, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης τησπράξης.

(ii) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:

α) Να αναρτά προσωρινή πινακίδα, σημαντικού μεγέθους, στο εργοτάξιο των έργων υποδομής ή κατασκευών σε ορατό σημείο από το κοινό, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ, κατά τη φάση υλοποίησής τους.

β) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.

Οιαναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.

γ) Να λειτουργεί διαδικτυακό τόπο, στον οποίο θα αναρτά στοιχεία της πράξης, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογης με το επίπεδο της στήριξης, στόχοι και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξηαπό την Ένωση.

δ) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.

ε) Να ενημερώνει τους συμμετέχοντες σε πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ, και κατά περίπτωση από το ΕΤΠΑ ή Ταμείο Συνοχής, σχετικά με τη συγχρηματοδότησή της από το ΕΚΤ, ή το ΕΤΠΑ ή το Τ.Σ. καιτην υλοποίησή της στο πλαίσιο επιχειρησιακού προγράμματος. Η εν λόγω ενημέρωση πραγματοποιείται σε κάθε έγγραφο ή άλλο

πιστοποιητικό που χρησιμοποιούνται κατά την υλοποίηση της πράξης ή παράγονται στο πλαίσιο αυτό.

στ) Να εξασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες σε πράξεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της Πρωτοβουλίας για την Απασχόληση των Νέων (ΠΑΝ) είναι ειδικά ενημερωμένοι για την υποστήριξη της ΠΑΝ που παρέχεται από τους πόρους του ΕΚΤ και τα ειδικά κονδύλια για την ΠΑΝ. Κάθε έγγραφο που αφορά στην υλοποίηση μιαςπράξης και το οποίο απευθύνεται στο κοινό ή στους συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών συμμετοχής ή άλλων πιστοποιητικών, περιλαμβάνει δήλωση ότι η πράξη υποστηρίχθηκε στο πλαίσιο της ΠΑΝ.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

(i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία πουαφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή καιτη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα δύο (2) ετών ή τριών (3) ετών, στην περίπτωση πράξεων επιλέξιμης δαπάνηςπου δεν υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ, από την 31 Δεκεμβρίου που ακολουθεί την υποβολή των λογαριασμών στους οποίους περιλαμβάνεται η τελική δαπάνη Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτότυπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.

(ii) Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούςπου τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά ο ΕΦ).

(iii) Να τηρείτις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:

α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:

- παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
- αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιοοργανισμό αδικαιολόγητο πλεονέκτημα
- ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.

β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦΔ) ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρονίων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την Δ.Α. ή τον ΕΦ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης τωνμακροχρονίων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα)

7. Ειδικοί Όροι

1. Ο συντελεστής ελλείμματος χρηματοδότησης θα οριστικοποιηθεί με την έγκριση της αίτησης Μεγάλου Έργου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
2. Ο Δικαιούχος θα πρέπει παράλληλα με την εκτέλεση των Υ/Ε 1-2-3 να προβλέψει για τη χρηματοδότηση και κατασκευή των ιδιωτικών συνδέσεων ώστε με το πέρας της κατασκευής των Υ/Ε 1-2-3 το έργο να έχει καταστεί ολοκληρωμένο και λειτουργικό ούτως ώστε να τροφοδοτηθεί με αστικά λύματα το ΚΕΛ των Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας (Υ/Ε 4).
3. Πριν την ενεργοποίηση του 9ου Υποέργου θα πρέπει ο Δικαιούχος να συνάψει Συμφωνία Συνεργασίας με Συλλογικό Σύστημα Ανακύκλωσης αποβλήτων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κατασκευών (Α.Ε.Κ.Κ.) για εναπόθεση αυτών σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης διάθεσης διαλογής αξιοποίησης και επεξεργασίας. Για την καθοδήγηση του Δικαιούχου περί της ορθής αντιμετώπισης της προκύπτουσας δαπάνης αναμένεται η έκδοση σχετικής τεχνικής εγκυκλίου από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (όπως αναφέρεται στο με α/α 17 διατακτικό της παρούσας Απόφασης).