

ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Ίδρυση, Οργάνωση Διαχείριση & Λειτουργία Βιομηχανικών Περιοχών

Τηλ.: 210 9540 000,

www.etvavipe.gr

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΟ:	Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:	ΒΙ.ΠΕ. Πρέβεζας, Αλεξανδρούπολης, Πάτρας, Ηρακλείου, Καβάλας, Μελιγαλά, Κομοτηνής, , Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Φλώρινας, Σερρών
Ιούνιος 2022	

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

1.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
2.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	4
3.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ	6
4.	ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	6
5.	ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	6
6.	ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ	7
7.	ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	8
8.	ΦΑΚΕΛΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	9
9.	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ / ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	11
10.	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ / ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	13
10.1.	ΓΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	13
10.2.	ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	13
11.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
11.1.	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ	15
11.2.	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	16
12.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	16
13.	ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΠΙΦΥΛΑΞΕΙΣ	16
14.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	18

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Η ETBA ΒΙΠΕ Α.Ε. προκηρύσσει **Ανοιχτό Διαγωνισμό** με αντικείμενο: «**Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.**» και καλεί προς εκδήλωση ενδιαφέροντος και συμμετοχή σε διαγωνιστική διαδικασία, υποψήφιους αναδόχους με κατάλληλα προσόντα.

Ακολούθως, αναλύονται οι όροι συμμετοχής, το αντικείμενο και τα λοιπά στοιχεία της διαγωνιστικής διαδικασίας.

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Κύριος του Έργου – φορέας ανάθεσης:** ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.
- **Αντικείμενο:** Η αξιολόγηση της **υφιστάμενης κατάστασης** των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων (αναφέρονται και ως ακάθαρτα) ως προς τη λειτουργική επάρκεια τους και των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (και ως ΜΚΑ), η **μελέτη νέων ΜΚΑ** καθώς και η **ψηφιακή αναβάθμιση** όλων των παραπάνω υποδομών.

Ειδικότερα:

- **Μελέτη 2 νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων:** ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης.
- **Μελέτη 5+1 υφιστάμενων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (Εργασίες Αναβάθμισης/ Επέκτασης):** ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (υφιστάμενη ανενεργή ΜΚΑ).
- **Εξέταση της λειτουργικής επάρκειας 12 δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων:** ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας.
- **Ψηφιακή αναβάθμιση για τα 12 δίκτυα ακαθάρτων** ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας.
- **Ψηφιακή αναβάθμιση για τις ΜΚΑ** ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης (νέες) καθώς και τις υφιστάμενες ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (υφιστάμενη ανενεργή ΜΚΑ).
- **Είδος Σύμβασης:** Σύμβαση Παροχής Τεχνικών Συμβουλευτικών Υπηρεσιών και Μελετών.
- **Κριτήριο Επιλογής:** Η επιλογή γίνεται με βαθμολόγηση των υποψηφίων ως προς το τεχνικό και το οικονομικό σκέλος. Ως κριτήρια επιλογής λογίζονται η χαμηλότερη οικονομική προσφορά σε συνδυασμό με τη βέλτιστη τεχνική προσφορά. Αυτή συνίσταται σε

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

προσφερόμενες υπηρεσίες και μελέτες μεταξύ των προσφορών που θα αξιολογηθούν καταρχήν ως τεχνικά αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της προκήρυξης και διακρίνονται ως προς την αντίληψη του έργου και τις ειδικότητες των εμπλεκόμενων στελεχών. Επιπροσθέτως στο πλαίσιο της Οικονομικής Προσφοράς θα εξεταστεί και αξιολογηθεί και η δυνατότητα του Τεχνικού Συμβούλου να καταβληθεί μέρος της Αμοιβής του ως αποτέλεσμα Επιτυχίας του (Success Fee).

- **Νομικό Πλαίσιο:** Η υπό ανάθεση σύμβαση είναι ιδιωτικού δικαίου και τα ποσά της καταβληθησόμενης αμοιβής δεν προέρχονται από Δημόσιο ή Ενωσιακό φορέα. Δεν εφαρμόζονται διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων ούτε κατά την ανάθεση ούτε κατά την εκτέλεση του έργου. Εφαρμόζονται οι εσωτερικοί κανονισμοί και διαδικασίες και ο Κανονισμός προμηθειών της ETBA ΒΙ.ΠΕ.
- **Συμβατικά τεύχη:** Τα Συμβατικά Τεύχη που διέπουν την εκτέλεση του Έργου είναι τα εξής:
 - Η Σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου.
 - Η Παρούσα Προκήρυξη – Πρόσκληση
 - Η Οικονομική Προσφορά
 - Η Τεχνική Προσφορά

Σε περίπτωση επί μέρους ασυμφωνίας μεταξύ των συμβατικών τευχών κατισχύει το τεύχος που προηγείται στην ανωτέρω σειρά απαρίθμησης.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το Αντικείμενο είναι το εξής:

«Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.»

Αναλυτικότερα:

- **Μελέτη 2 νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων:** ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης, κατασκευή νέων ΜΚΑ όπου δεν υπάρχουν. Στις περιπτώσεις μελέτης νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων θα αξιολογηθούν τα διαθέσιμα φορτία (υδραυλικά και λοιπά) προκειμένου να διαστασιολογηθούν με επάρκεια και σύγχρονα τεχνικά δεδομένα. Οι νέες ΜΚΑ θα λάβουν υπόψη τις συνθήκες σχεδιασμού των Β Φάσεων των ΒΙΠΕ (όπου υπάρχουν και σχεδιάζονται), τις προβλεπόμενες θέσεις στο πολεοδομικό σχεδιασμό και τις διαθέσιμες αδειοδοτήσεις (πχ αποφάσεις καθορισμού αποδεκτών). Οι προσδιοριζόμενες ως Μελέτες είναι Προμελέτες οι οποίες θα διενεργηθεί επεξεργασία των δεδομένων προκειμένου να χωροθετηθεί η ακριβής θέση των μονάδων και να προσδιοριστούν οι βασικές γεωμετρικές τους διαστάσεις και τα κύρια τεχνικά στοιχεία τους, καθώς και η ακριβέστερη εκτίμηση του κόστους υλοποίησης και των επιπτώσεων του στον περιβάλλοντα χώρο.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

- **Μελέτη 5+1 υφιστάμενων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (Εργασίες Αναβάθμισης/Επέκτασης):** ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (υφιστάμενη ανενεργή ΜΚΑ). Η **αξιολόγηση των απαιτούμενων νέων έργων αναβάθμισης με ενδεχόμενη επέκταση των υφιστάμενων ΜΚΑ**. Προς αυτή την κατεύθυνση θα μελετηθούν οι υφιστάμενες ΜΚΑ. Θα μελετηθεί η προσθήκη έργων σε όλη την γραμμή επεξεργασίας και διαχείρισης ιλύος ενώ θα μελετηθεί η προσθήκη γραμμής για την τριτοβάθμια επεξεργασία (σε σχέση με τον υφιστάμενο αποδέκτη). Επίσης, θα αξιολογηθούν η αντικατάσταση, ο εκσυγχρονισμός τεχνικού εξοπλισμού και όλες οι τεχνικές παρεμβάσεις για την περιβαλλοντική συμμόρφωση, ενεργειακή κατανάλωση και την εύρυθμη λειτουργία των μονάδων. Το κριτήριο είναι ο εκσυγχρονισμός του εξοπλισμού με την ταυτόχρονη εξοικονόμηση κόστους λειτουργίας. Οι προσδιοριζόμενες ως Μελέτες είναι Προμελέτες στις οποίες θα διενεργηθεί επεξεργασία των δεδομένων προκειμένου να προσδιοριστούν τα κύρια τεχνικά στοιχεία της διαδικασίας επεξεργασίας αποβλήτων, οι διαθέσιμες εναλλακτικές καθώς και η ακριβέστερη εκτίμηση του κόστους υλοποίησης και των επιπτώσεων του στον περιβάλλοντα χώρο.
- **Εξέταση της λειτουργικής επάρκειας 12 δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων:** ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας. Σε αυτό το σκέλος γίνεται **λειτουργικός σχεδιασμός των απαιτούμενων νέων έργων αποχέτευσης ακαθάρτων** (αγωγοί αποχέτευσης, αντλιοστάσια κοκ) προκειμένου για την πλήρη λειτουργικότητα των ΒΙ.ΠΕ. Η **αξιολόγηση της λειτουργίας των υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων με τα συνοδά έργα τους** (δηλ. αγωγοί συλλογής και μεταφοράς ακαθάρτων, αντλιοστάσια κοκ). Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί η κατάσταση των δικτύων, η επάρκεια των διατομών των αγωγών ακαθάρτων και η δυνατότητα εξυπηρέτησης των αντλιοστασίων που εξυπηρετούν τα δίκτυα. Στο στάδιο αυτό θα αξιολογηθούν και άλλα ζητήματα επάρκειας και εύρυθμης λειτουργίας των δικτύων και οι τεχνικές προτάσεις για την επέκτασή τους σε συγκεκριμένα ΟΤ των ΒΙΠΕ προκειμένου να είναι πλήρως λειτουργικά και να εξυπηρετούνται οι εγκατεστημένες επιχειρήσεις.
- **Ψηφιακή αναβάθμιση για τα 12 δίκτυα ακαθάρτων** ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας.
- **Ψηφιακή αναβάθμιση για τις ΜΚΑ** ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης (νέες) καθώς και τις υφιστάμενες ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (υφιστάμενη ανενεργή ΜΚΑ). Η **αξιολόγηση για τη ψηφιακή αναβάθμιση του εξοπλισμού των ΜΚΑ** προβλέπεται μέσω του υπολογισμού των αναγκών προμήθειας εξοπλισμού τηλεχειρισμού-τηλεελέγχου (π.χ. ψηφιακά παροχόμετρα, scada, IoT κλπ) και αντίστοιχες παρεμβάσεις στα δίκτυα ακαθάρτων των ΒΙΠΕ (πχ παροχόμετρα και αισθητήρες online COD) προκειμένου να ελέγχονται οι τεχνικές και περιβαλλοντικές παράμετροι και να διασφαλίζεται η λειτουργικότητά τους.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Η διάρκεια της υπό ανάθεση σύμβασης για τις υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και δύναται να παραταθεί τουλάχιστον για ένα διάστημα τεσσάρων (4) μηνών επιπλέον με την αμοιβαία σύμφωνη γνώμη των δύο συμβαλλομένων.

Το έργο αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις Αποκλειστικές Προθεσμίες οι οποίες υπολογίζονται και καθορίζονται στη Σύμβαση που θα συνάψει με την ETBA ΒΙΠΕ.

4. ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο Εργοδότης είναι η ETBA ΒΙΠΕ η οποία δραστηριοποιείται στην οργάνωση και διαχείριση Βιομηχανικών Περιοχών και Επιχειρηματικών Πάρκων. Κύριες δραστηριότητες της είναι η παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών προς τις εγκατεστημένες επιχειρήσεις σε οργανωμένα πάρκα (facility management) και η εκμετάλλευση και αξιοποίηση της ακίνητης περιουσίας αυτών (real estate).

Τα Στοιχεία Επικοινωνίας με την εταιρεία είναι: ETBA ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | Ταχ. Δ/ση: Νέο Ψυχικό, Λεωφ. Μεσογείων 265, ΤΚ 154 51 | ΤΗΛ: 210 9540000.

5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

4.1 ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές των Διαγωνιζόμενων θα υποβληθούν σε έντυπη μορφή στα γραφεία της **ETBA ΒΙΠΕ στην Ταχ. Δ/ση της έδρας της, Λεωφ. Μεσογείων 265, ΤΚ 154 51, Νέο Ψυχικό**, σε κλειστούς σφραγισμένους φακέλους όπως προβλέπει και η παρούσα Προκήρυξη. Οι Προσφορές υποβάλλονται στο Πρωτόκολλο και λαμβάνουν σχετικό αριθμό πρωτοκόλλου ο οποίος είναι μοναδικός για τον κάθε υποψήφιο.

4.2 ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/ΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ & ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

Υπεύθυνος παραλαβής των κλειστών Φακέλων των Προσφορών - μετά την υποβολή στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας - είναι η Υπεύθυνη Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας, κ. Ιωάννα Ρέγκλη με στοιχεία επικοινωνίας e-mail i.regkli@etvavipe.gr και τηλέφωνο: 2109540031.

Κατά τη διαγωνιστική διαδικασία ο φορέας ανάθεσης δύναται να προσφέρει διευκρινίσεις:

- Υπεύθυνη επικοινωνίας για χορήγηση τεχνικών διευκρινίσεων είναι η Υπεύθυνη Εποπτείας ΜΚΑ, κ. Βασιλική Μιχολίτση με στοιχεία επικοινωνίας e-mail v.micholitsi@etvavipe.gr και τηλέφωνο: 2109540075.
- Υπεύθυνη επικοινωνίας για λοιπά ζητήματα της διαγωνιστικής διαδικασίας είναι η κ. Μαρία Νικολάου, Επικεφαλής Τμήματος Ανάπτυξης και Αδειοδοτήσεων, με στοιχεία επικοινωνίας: m.nikolaou@etvavipe.gr και τηλέφωνο 2109540267.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

4.3 ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών ορίζεται η **20/07/2022**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα 17:00 μμ στα γραφεία της έδρας της ETBA ΒΙΠΕ Α.Ε.

6. ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

6.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Για την κατανόηση του αντικειμένου προκειμένου για την σύνταξη των Προσφορών του ο κάθε υποψήφιος μπορεί να λάβει τα ακόλουθα στοιχεία:

- **Σχέδια Πολεοδομικής Οργάνωσης** εκάστης ΒΙΠΕ (όπως είναι σε ισχύ).
- **Σχέδια τοπογραφικά, όδευσης δικτύων, οριζοντιογραφίες αγωγών, αποδέκτες ΜΚΑ** με τα αντίστοιχα τοπογραφικά υπόβαθρα AutoCAD ή αρχεία συναφούς προγράμματος).
- **Στοιχεία για τη διαστασιολόγηση των ΜΚΑ** (πχ αριθμός Εγκατεστημένων Επιχειρήσεων (ΕΕ) στις ΒΙΠΕ, εμπορικός χαρακτήρας των ΒΙΠΕ, τεχνικά δεδομένα και στοιχεία αντλιοστασίων ακαθάρτων και υδραυλικά δεδομένα).
- **Άδειες** (ΑΕΠΟ ΒΙΠΕ, Κανονισμοί Λειτουργίας ΒΙΠΕ, Άδειες Αποδεκτών και Άδειες Διάθεσης όπου είναι διαθέσιμα).
- **Στοιχεία για την κατασκευή και τη λειτουργία των ΜΚΑ της ETBA ΒΙΠΕ** (Μελέτες Επεξεργασίας και Διάθεσης κτλ).

Τα χορηγούμενα στοιχεία θα πρέπει να αντιμετωπιστούν από τους διαγωνιζόμενους τους **ως απολύτως εμπιστευτικά και αποκλειστικά μόνο για την υποβολή προσφοράς** του υπό ανάθεση Έργου. Κατά τη χορήγησή τους οι Διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση περί τήρησης εμπιστευτικότητας** των εν λόγω στοιχείων.

Τα χορηγούμενα στοιχεία θα αποσταλούν ηλεκτρονικά στους ενδιαφερόμενους μόνο εφόσον αυτοί εκδηλώσουν την πρόθεση τους να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία με **επιστολή** τους.

6.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

Ο Διαγωνιζόμενος λαμβάνει σε ηλεκτρονική μορφή και τα εξής στοιχεία:

- Την Παρούσα Προκήρυξη - Πρόσκληση.
- Το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής.
- Το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.
- Λοιπά Υποδείγματα / Παραρτήματα.

6.3 ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

Λοιπές διευκρινίσεις για τους διαγωνιζόμενους παρατίθενται ακολούθως:

- Στοιχεία για τα **ακριβή μήκη των αγωγών αποχέτευσης και των απαιτούμενων συνοδών έργων** θα διαστασιολογηθούν στο πλαίσιο των εργασιών Τεχνικού Συμβούλου.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

- Τα νέα έργα αποχέτευσης **θα καλύψουν τυχόν αστοχίες των υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης**. Ο Τεχνικός Σύμβουλος δύναται να προβλέψει και τις απαιτούμενες επεκτάσεις των δικτύων αποχέτευσης.
- Ομοίως στοιχεία (υπολογισμοί και τεχνικά υπομνήματα εξοπλισμού) για τις ΜΚΑ θα διαστασιολογηθούν στο πλαίσιο των εργασιών Τεχνικού Συμβούλου. Τα νέα έργα στις ΜΚΑ **θα καλύψουν τυχόν αστοχίες** των Μονάδων στην υφιστάμενη κατάσταση.
- Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων για την διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται ηλεκτρονικά στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις που έχουν περιγραφεί, το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών και απαντώνται με τον ίδιο τρόπο.
- Η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ Α.Ε. **μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών**, ούτως ώστε οι ενδιαφερόμενοι να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από ενδιαφερόμενο έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, β) Όταν υπάρχουν σημαντικές αλλαγές στο αντικείμενο της ανατιθέμενης εργασίας.
- Η **διάρκεια της παράτασης** θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών και θα κοινοποιείται εγκαίρως στους Διαγωνιζόμενους.

7. ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Με την υποβολή Οικονομικής και Τεχνικής Προσφοράς θεωρείται ότι:

(α) Ο Διαγωνιζόμενος **έχει λάβει πλήρη γνώση των συνθηκών και τυχόν προβλημάτων**¹ που θα αντιμετωπίσει κατά την διάρκεια παροχής των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου. Στη βάση αυτή δεν αιτιολογείται καμία εκ των υστέρων αξίωση, είτε οικονομική, είτε χρονικής παράτασης, από παράγοντες και υπάρχουσες συνθήκες που δεν υπολόγισε κατά τη σύνταξη της προσφοράς. Εκτός αν πρόκειται για επέκταση αντικειμένου οπότε και με αμοιβαία τροποποίηση της συμβατικής σχέσης θα μπορεί να αναπροσαρμοστεί τόσο το τεχνικό αντικείμενο όσο και η οικονομική αξίωση.

¹ Με την έννοια προβλήματα νοούνται καιρικές συνθήκες και συνθήκες ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία ορίζονται, περιοριστικά και όχι ενδεικτικά, οι κατωτέρω περιστάσεις που αποδεδειγμένα επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη των εργασιών του Συμβούλου: i. πόλεμος, εχθροπραξίες, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, ii. ανταρτική δράση, επανάσταση, τρομοκρατική ενέργεια, στασίση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας, εμφύλιος πόλεμος, iii. βίαιη διατάραξη της τάξης από πρόσωπα ξένα προς τον Ανάδοχο, τους υπεργολάβους του και το προσωπικό του, γενική απεργία εργαζομένων, γενική ανταπεργία εργοδοτών, iv. ανεύρεση κεκρυμμένων πυρομαχικών, εκρηκτικών υλών ή ναρκών, ιονίζουσα ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας, εφόσον οι τελευταίες δεν οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του ή του προσωπικού του, v. άλλες αιτίες, που δεν εξαιρούνται ρητά στα συμβατικά τεύχη, και που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη, δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά την προσφορά και για τις οποίες συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 388 του Α.Κ., δεν ήταν αντικειμενικά δυνατό να αποτραπούν ή να υπερνηθούν μετά την επέλευσή τους με ενέργειες εκ μέρους ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

(β) Ο Διαγωνιζόμενος **αποδέχεται ότι η σύμβαση** που θα συναφθεί με την ΕΤΒΑ για την παροχή των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου, **θα διέπεται οπωσδήποτε από τους όρους** που αναφέρονται στο παράρτημα της παρούσας καθώς και των σχετικών **Εσωτερικών Διαδικασιών** της Εταιρείας και του **Κανονισμού Προμηθειών** που διέπει τη λειτουργία της. Κατά την σύναψη της σύμβασης η ΕΤΒΑ δικαιούνται μετά από συμφωνία με τον Ανάδοχο να διαφοροποιήσει με ήσσονες ή με μεταβολές χωρίς σημαντικό μέγεθος το προς ανάθεση αντικείμενο.

(γ) Οι Διαγωνιζόμενοι αναλαμβάνουν την **ευθύνη επαλήθευσης ή συμπλήρωσης των χορηγούμενων στοιχείων και δεν νομιμοποιούνται να αξιώσουν πρόσθετες οικονομικές ή χρονικές τροποποιήσεις λόγω παρεκκλίσεων από τα χορηγηθέντα στοιχεία.**

8. ΦΑΚΕΛΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η διαγωνιστική διαδικασία λαμβάνει χώρα στην Ελλάδα και όλα τα κείμενα είναι στην ελληνική γλώσσα (πχ αιτήσεις συμμετοχής, κείμενα, προσφορές κοκ).

Ο φάκελος Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου θα περιλαμβάνει διακριτά σε κλειστούς σφραγισμένους φακέλους τα κάτωθι στοιχεία:

1. **Αίτηση υποβολής προσφοράς** στο διαγωνισμό με στοιχεία για την ταυτότητα του Διαγωνιζόμενου, ήτοι επωνυμία και απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, e-mail). Η **Αίτηση υπογράφεται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο** (ή τον Εκπρόσωπο της Σύμπραξης σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών).
2. **Οικονομική προσφορά.** Η προσφορά υποβάλλεται σε κλειστό και σφραγισμένο υπο-φάκελο **«Οικονομική Προσφορά»**, επί ποινή αποκλεισμού. Για την Οικονομική Προσφορά ο Διαγωνιζόμενος πρέπει να χρησιμοποιήσει το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. Η Οικονομική Προσφορά υπογράφεται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο (ή τον Εκπρόσωπο της Σύμπραξης σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών).
3. **Τεχνική προσφορά.** Η προσφορά υποβάλλεται σε κλειστό και σφραγισμένο υπο-φάκελο **«Τεχνική Προσφορά»** επί ποινή αποκλεισμού.
 - a. Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ, όπως περιγράφεται εκτενέστερα στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής, προκειμένου για την τεκμηρίωση της τεχνικής επάρκειας του Διαγωνιζόμενου.
 - b. Για την Τεχνική Προσφορά ο Διαγωνιζόμενος πρέπει να χρησιμοποιήσει το **Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς**.
 - c. Η Τεχνική Προσφορά υπογράφεται από τον **Νόμιμο Εκπρόσωπο** (ή τον Εκπρόσωπο της Σύμπραξης σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών).
 - d. Η Τεχνική Προσφορά θα είναι ενιαία για το σύνολο του έργου.
 - e. Στην Τεχνική Προσφορά θα επισημανθούν επιγραμματικά στο μέτρο του δυνατού οι ιδιαιτερότητες εκπόνησης του έργου, ώστε να ενισχυθεί η ικανότητα του

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Διαγωνιζόμενου να φέρει εις πέρας το έργο με τον βέλτιστο δυνατό τρόπο και με ταχύτητα.

f. Αναφορικά με τα **προσόντα – ειδικές Προδιαγραφές** του Διαγωνιζόμενου, ο υποψήφιος πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής επαγγελματικά προσόντα (6 μελετητικά πτυχία σε ισχύ):

- Μελετητικό Πτυχίο Β' τάξης για κατ. 13 «Μελέτες Υδραυλικών Έργων».
- Μελετητικό Πτυχίο Α' τάξης για κατ. 15 «Βιομηχανικές Μελέτες».
- Μελετητικό Πτυχίο Α' τάξης για κατ. 16 «Μελέτες Τοπογραφίας».
- Μελετητικό Πτυχίο Α' τάξης για κατ. 17 «Χημικές Μελέτες και Έρευνες».
- Μελετητικό Πτυχίο Α' τάξης για κατ. 18 «Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων».
- Μελετητικό Πτυχίο Α' τάξης για κατ. 27 «Περιβαλλοντικές Μελέτες».

Η Τεχνική Προσφορά περιλαμβάνει τα εξής:

- **Τεχνική έκθεση** στην οποία αναπτύσσεται ο τρόπος αντίληψης του έργου και η μεθοδολογία εκπόνησης του αντικειμένου. Όλα τα στοιχεία που θα παραθέσει σε αυτή ο Διαγωνιζόμενος πρέπει να έχουν λάβει υπόψη τις καλές πρακτικές και τα διαθέσιμα πρότυπα και υφιστάμενες και εφαρμοσμένες τεχνολογίες και εξοπλισμούς.
- **Οργανόγραμμα** με πίνακα **στελεχών Τεχνικού Συμβούλου** που αφορά στη σύνθεση της ομάδας έργου και το ρόλο τους σε αυτή. Σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών υποβάλλεται το ενοποιημένο οργανόγραμμα και ορίζεται ένας εκπρόσωπος («εκπρόσωπος σύμπραξης»), ο οποίος δύναται να υποβάλλει τα συνοδευτικά δικαιολογητικά που αναφέρονται.
- **Βιογραφικά μελών / στελεχών** Τεχνικού Συμβούλου από τα οποία ευθέως προκύπτει με σαφήνεια η ικανότητα ανάληψης και εκτέλεσης του υπό ανάθεση έργου (βλ. σχετικές αναφορές σε επόμενες παραγράφους 8.1 και 8.2).
- **Αντίγραφα Πιστοποιητικών προτύπων (ISO)**, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 8.3 της παρούσης. Σε περίπτωση ένωσης φορέων, αρκεί το ένα μέλος να πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση. Τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ τουλάχιστον μέχρι την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών και προσφορών του Διαγωνιζόμενου.
- **Κατάλογο συναφών έργων** του Τεχνικού Συμβούλου από τα οποία ευθέως προκύπτει η ικανότητα ανάληψης και εκτέλεσης του υπό ανάθεση έργου. Σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών υποβάλλεται ενοποιημένος κατάλογος των εταιρειών / φορέων, μόνο για τα συναφή έργα. **Στον κατάλογο πρέπει να παρουσιάζεται η υλοποίηση τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έργων παροχής υπηρεσιών συμβούλου και δέκα (10) έργων με αντικείμενο τη μελέτη ή/και τον**

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

λειτουργικό σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και διαχείρισης/επεξεργασίας αποβλήτων.

- **Αντίγραφα Πτυχίων.** Προσκομίζονται τα αντίγραφα Μελετητικού Πτυχίου Β' τάξης για κατ. 13 «Μελέτες Υδραυλικών», Μελετητικού Πτυχίου Α' τάξης για κατ. 15 «Βιομηχανικές Μελέτες», Μελετητικού Πτυχίου Α' τάξης για κατ. 16 «Μελέτες Τοπογραφίας», Μελετητικού Πτυχίου Α' τάξης για κατ. 17 «Χημικές Μελέτες και Έρευνες», Μελετητικού Πτυχίου Α' τάξης για κατ. 18 «Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων» και Μελετητικού Πτυχίου Α' τάξης για κατ. 27 «Περιβαλλοντικές Μελέτες». Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, θα πρέπει να οι δύο φορείς να συγκεντρώνουν τα απαραίτητα πτυχία. Δεν γίνονται δεκτά πτυχία που δεν είναι σε ισχύ, και αυτό αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού για τους Διαγωνιζόμενους.

4. **Συνοδευτικά δικαιολογητικά, σε Υπο-φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,** ο οποίος θα περιλαμβάνει τα εξής:

- **Νομιμοποιητικά έγγραφα** Τεχνικού Συμβούλου. Εφόσον πρόκειται για μονοσήμαντα μια εταιρεία σε αυτά προβλέπεται να περιληφθούν: (1) το **τελευταίο κωδικοποιημένο καταστατικό** και (2) **πιστοποιητικό περί νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**. Σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών υποβάλλονται και των δύο μερών.
- **Υπεύθυνη Δήλωση Διαγωνιζόμενου** περί τήρησης εμπιστευτικότητας. Σε περίπτωση ένωσης φορέων / εταιρειών η Υπεύθυνη Δήλωση υποβάλλεται από τον εκπρόσωπο της **σύμπραξης**.
- **Δικαιολογητικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας διαγωνιζόμενων.**
- **Λοιπά στοιχεία με ενισχυτικό χαρακτήρα.**

9. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ / ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

8.1 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης της ETBA ΒΙΠΕ και του Τεχνικού Συμβούλου, οι διαγωνιζόμενοι απαιτείται να διαθέτουν **γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, σωρευτικά**, για τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2019, 2020, 2021) ή εναλλακτικά των διαχειριστικών χρήσεων 2018, 2019, 2020 στην περίπτωση που κατά την ημερομηνία διενέργειας της διαδικασίας δεν έχει δημοσιευθεί ισολογισμός για το έτος 2021, **ίσο ή μεγαλύτερο των πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (500.000,00€).**

Σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Σε

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

περίπτωση σύμπραξης / κοινοπραξίας, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της σύμπραξης / κοινοπραξίας.

8.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι διαγωνιζόμενοι (συνολικά και σε περίπτωση ένωσης / σύμπραξης) απαιτείται να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- i. Κατά την τελευταία πενταετία να έχουν συμμετάσχει στην υλοποίηση τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έργων παροχής υπηρεσιών συμβούλου.
- ii. Κατά την τελευταία πενταετία, να έχουν συμμετάσχει στην υλοποίηση τουλάχιστον δέκα (10) έργων με αντικείμενο τη μελέτη ή/και τον λειτουργικό σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και διαχείρισης/επεξεργασίας αποβλήτων.
- iii. Να διαθέτουν ή να συνεργάζονται με ευθύνη τους, κατ' ελάχιστον, με το παρακάτω στελεχιακό δυναμικό:
 - Έναν **επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Μηχανικών, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (ή/και διδακτορικού διπλώματος)** ο οποίος θα κατέχει τη θέση του Υπεύθυνου Έργου. Ο Επιστήμονας θα πρέπει να έχει **γενική επαγγελματική εμπειρία μεγαλύτερη από 15 έτη, με 6 έτη ειδική επαγγελματική εμπειρία στη διοίκηση και στον συντονισμό ομάδων έργου** (με θέση Συντονιστή ή Αναπληρωτή Συντονιστή). Επίσης, θα πρέπει να έχει συμμετοχή στην υλοποίηση τουλάχιστον οκτώ (8) έργων σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και αστικών λυμάτων.
 - Έναν **επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Μηχανικών, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (ή/και διδακτορικού διπλώματος)**, ο οποίος θα κατέχει τη θέση του Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου, με **γενική επαγγελματική εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη, με 5ετή ειδική επαγγελματική εμπειρία στη διοίκηση και στον συντονισμό ομάδων έργου**, και με συμμετοχή στην υλοποίηση τουλάχιστον δέκα (10) έργων στον τομέα της παροχής υπηρεσιών συμβούλου και πέντε (5) έργων σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και αστικών λυμάτων.
 - Έναν **επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Μηχανικών, με 10ετή γενική επαγγελματική εμπειρία, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών ή/και διδακτορικού διπλώματος** και με συμμετοχή στην υλοποίηση τουλάχιστον πέντε (5) έργων με αντικείμενο την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την παρακολούθηση, ωρίμανση ή/και χρηματοδότηση υποδομών στους τομείς της ύδρευσης/αποχέτευσης.
 - Έναν **επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Πολιτικών ή Τοπογράφων Μηχανικών, με τουλάχιστον 15ετή γενική επαγγελματική εμπειρία και 10ετή ειδική επαγγελματική εμπειρία στην επίβλεψη ή/και εκπόνηση μελετών ή/και στην επίβλεψη της κατασκευής του έργου.**
 - Έναν **επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Μηχανικών, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (ή/και διδακτορικού διπλώματος)** στον τομέα

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

της διαχείρισης των υδάτινων πόρων, με 5ετή ειδική επαγγελματική εμπειρία στον σχεδιασμό υδραυλικών έργων και με συμμετοχή στην υλοποίηση τουλάχιστον δέκα (10) έργων σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και αστικών λυμάτων.

- Έναν επιστήμονα Ανώτατης Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, κλάδου ΠΕ Μηχανικών, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (ή/και διδακτορικού διπλώματος) στον τομέα της διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και στην περιβαλλοντική μηχανική, με γενική επαγγελματική εμπειρία μεγαλύτερη από τρία (3) έτη και με συμμετοχή σε τουλάχιστον οκτώ (8) έργα παροχής υπηρεσιών συμβούλου στην ωρίμανση έργων ή/και στον τομέα της διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

8.3 ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να κατέχουν εν ισχύ πιστοποιητικά ISO 9001:2015, (ή νεότερη έκδοση προτύπου) για τη διαχείριση ποιότητας, ISO 14001:2015 (ή νεότερη έκδοση προτύπου) για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, από διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ οργανισμό, στα παρακάτω πεδία πιστοποίησης: α) παροχή υπηρεσιών συμβούλου προς δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και β) παροχή υπηρεσιών μηχανικού. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, αρκεί το ένα μέλος να πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση.

10. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ / ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

10.1. ΓΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Κριτήριο επιλογής του Αναδόχου είναι η **υψηλότερη Βαθμολογία** που θα συγκεντρώσει συνολικά από τις προτάσεις – προσφορές που θα αξιολογηθούν ως τεχνικά αποδεκτές μεταξύ των Διαγωνιζόμενων που θα συμμετάσχουν στην διαγωνιστική διαδικασία, λαμβανομένων υπόψη των επιφυλάξεων του Άρθρου 12 και της τήρησης των ελάχιστων απαιτήσεων όπου αυτές τίθενται στα τεύχη και χαρακτηρίζονται ως **επί ποινή αποκλεισμού**.

10.2. ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά έχουν συντελεστές βαρύτητας, ως εξής (35% ο συντελεστής για Τεχνική Προσφορά και 65% ο συντελεστής για την Οικονομική Προσφορά). Ειδικότερα, θα αξιολογηθούν τα εξής:

Κριτήρια για Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα υποψηφίου	20%
Υλοποίηση τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έργων παροχής υπηρεσιών συμβούλου	
Υλοποίηση τουλάχιστον δέκα (10) έργων μελέτης ή/και λειτουργικού σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή/και διαχείρισης/επεξεργασίας αποβλήτων	

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Κριτήρια για Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας
Στελεχιακό δυναμικό (Συγκεκριμένες Ειδικότητες και έτη εμπειρίας)	
Αντίγραφα Μελετητικού Πτυχίου Β΄ τάξης για κατ. 13 «Μελέτες Υδραυλικών», Μελετητικού Πτυχίου Α΄ τάξης για κατ. 15 «Βιομηχανικές Μελέτες», Μελετητικού Πτυχίου Α΄ τάξης για κατ. 16 «Μελέτες Τοπογραφίας», Μελετητικού Πτυχίου Α΄ τάξης για κατ. 17 «Χημικές Μελέτες και Έρευνες», Μελετητικού Πτυχίου Α΄ τάξης για κατ. 18 «Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων» και Μελετητικού Πτυχίου Α΄ τάξης για κατ. 27 «Περιβαλλοντικές Μελέτες». Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, αρκεί το ένα μέλος να πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση.	
2. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	10%
Εν ισχύ πιστοποιητικά ISO 9001:2015	
Πεδία πιστοποίησης: α) παροχή υπηρεσιών συμβούλου προς δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και β) παροχή υπηρεσιών μηχανικού.	
3. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20%
Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, σωρευτικά, για τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2019, 2020, 2021) ή εναλλακτικά των διαχειριστικών χρήσεων 2018, 2019, 2020 στην περίπτωση που κατά την ημερομηνία διενέργειας της διαδικασίας δεν έχει δημοσιευθεί ισολογισμός για το έτος 2021, ίσο ή μεγαλύτερο των πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (500.000,00€). Σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.	
4. Τεχνική Έκθεση	20%
Μεθοδολογία εκπόνησης του έργου	
5. Οργανόγραμμα ομάδας υποψηφίου	5%
6. Βιογραφικά σημειώματα μελών ομάδας υποψηφίου	2%
7. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης έργου	3%
8. Πίνακας εμπειρίας (κατάλογος συναφών έργων υποψηφίου)	10%
9. Δικαιολογητικά	10%
Νομιμοποιητικά έγγραφα (τελευταίο κωδικοποιημένο καταστατικό, πιστοποιητικό περί νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης)	
Υπεύθυνη Δήλωση Διαγωνιζόμενου περί τήρησης εμπιστευτικότητας	
Βαθμολογία 35% επί της συνολικής προσφοράς	

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Πίνακας 1: Κριτήρια Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών

Κριτήρια για Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας
1. Οικονομική Προσφορά	
Βαθμολογία 65% επί της συνολικής προσφοράς	

Πίνακας 2: Κριτήρια Αξιολόγησης Οικονομικών Προσφορών

Θετικά αξιολογείται η ποιότητα των παρεχόμενων στοιχείων, η εξασφάλιση της απρόσκοπτης και συνεχούς παροχής της υπηρεσίας η δυνατότητα αντιμετώπισης απρόβλεπτων καταστάσεων, η διαθεσιμότητα εφεδρικού εξοπλισμού και η δυνατότητα παροχής συνδυασμένων υπηρεσιών, είτε σε τοπική είτε σε πανελλαδική κλίμακα από τους Διαγωνιζόμενους. Τα εν λόγω στοιχεία μπορούν να τα τεκμηριώσουν είτε σε ειδικό παράρτημα της τεχνικής έκθεσης που θα εκπονήσουν και να παραθέσουν επιπλέον δικαιολογητικά.

Η τελική απόφαση για την επιλογή Αναδόχου θα ληφθεί από τα αρμόδια όργανα της ETBA ΒΙΠΕ. Αυτά συνίσταται σε κατάλληλη **Επιτροπή Διαγωνισμού** αποτελούμενη από αρμόδια στελέχη με την απαιτούμενη εμπειρία της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση μετά την αξιολόγηση των προσφορών του υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με όλες τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα λοιπά συμβατικά θέματα που θα θέσει η ETBA ΒΙΠΕ.

11. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

11.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Εφόσον ολοκληρωθεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και αναδειχθεί ο προσωρινός Ανάδοχος. Στον Προσωρινό Ανάδοχο αποστέλλεται πρόσκληση, ο οποίος είναι υποχρεωμένος εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία αποστολής σχετικής πρόσκλησής του να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά προκειμένου για την κατακύρωση του αποτελέσματος και την ανάδειξη του ως Οριστικός Ανάδοχος. Τα δικαιολογητικά αποστέλλονται ηλεκτρονικά στην Υπεύθυνη Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. - ΥΠΔΜ (βλ. στοιχεία σε προηγούμενη παράγραφο). Τα δικαιολογητικά είναι τα εξής:

- **Πιστοποιητικό Φορολογικής ενημερότητας σε ισχύ.** Σε περίπτωση σύμπραξης απαιτείται και από τα δύο μέλη.
- **Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ.** Σε περίπτωση σύμπραξης απαιτείται και από τα δύο μέλη.
- Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
- **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** του/των νόμιμου/ων εκπροσώπου/ων (και σε περίπτωση της σύμπραξης φορέων απαιτείται από όλα τα μέλη).
- **Οικονομικές καταστάσεις της εταιρείας** των τελευταίων τριών ετών (και σε περίπτωση της σύμπραξης φορέων απαιτείται από όλα τα μέλη).

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Μετά την έγκαιρη αποστολή των δικαιολογητικών (με την απαιτούμενη ισχύ) σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος ανακηρύσσεται οριστικός ανάδοχος, ενημερώνεται σχετικά από την ΥΠΔΜ και του αποστέλλεται από την Νομική Υπηρεσία της εταιρείας σχέδιο σύμβασης συνεργασίας με την ETBA ΒΙΠΕ.

11.2. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σημειώνονται τα εξής:

- Ότι εάν η προσφέρουσα επιχείρηση είναι νομικό πρόσωπο, τα πιστοποιητικά της προηγούμενης παραγράφου θα πρέπει να αφορούν τους νόμιμους εκπροσώπους της (για ΟΕ και ΕΠΕ τους διαχειριστές, για ΑΕ τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς τυχόν άλλο πρόσωπο στο οποίο έχουν ανατεθεί εξουσίες οργανικής εκπροσώπησης).
- Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα παραπάνω για τα μέλη τους εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά στην παρούσα πρόσκληση.
- Τα μελετητικά πτυχία και στελέχη της Ομάδας Έργου μπορεί είτε να είναι ενταγμένα στο δυναμικό του υποψηφίου είτε να έχει αποδεδειγμένα εξασφαλισθεί η συνεργασία τους στο πλαίσιο του έργου (αυτό πρέπει να διασφαλίζεται με προσκόμιση σχετικής **Υπεύθυνης Δήλωσης**).

12. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση του έργου, η ETBA ΒΙΠΕ διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει από τον ανάδοχο ποσοστό ύψους 2% επί της αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% στο αρχικό στάδιο της σύμβασης. Το εν λόγω ποσό θα αποδοθεί στον ανάδοχο με την ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου του έργου και την έκδοση βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από την αναθέτουσα αρχή.

13. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΠΙΦΥΛΑΞΕΙΣ

1. Το έργο δεν υπόκειται στις διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ούτε στις τροποποιήσεις αυτού.
2. Τόσο η διαδικασία επιλογής Αναδόχου της ETBA ΒΙΠΕ όσο και οι συμβάσεις που συνάπτονται, θεωρούνται ως εκ της φύσης της ETBA ΒΙΠΕ και της προέλευσης της χρηματοδότησης, πράξεις Ιδιωτικού Δικαίου. Ως εκ τούτου δεν τυγχάνει εφαρμογής καμία διάταξη νομοθετήματος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων.
3. Εφαρμόζονται από τον φορέα ανάθεσης ETBA ΒΙΠΕ οι εσωτερικοί κανονισμοί, πολιτικές και διαδικασίες που διέπουν την λειτουργία του.
4. Η ETBA ΒΙΠΕ διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή μεταβάλει τη διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής αντισυμβαλλομένου οποτεδήποτε μέχρι την υπογραφή της τελικής σύμβασης.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

5. Η ETBA ΒΙΠΕ διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει το φυσικό αντικείμενο της υπό ανάθεση σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες του, λαμβάνοντας υπόψη την διατυπωθείσα προσφορά των ενδιαφερομένων πριν ή/και μετά την Υπογραφή της Σύμβασης.
6. Κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για την συμμετοχή του διαγωνιζόμενου στη διαδικασία επιλογής, βαρύνει τον ίδιο, ακόμη και αν δεν επιλεγεί από τον φορέα ανάθεσης (ETBA ΒΙΠΕ) για τον οποιοδήποτε λόγο.
7. Λόγω της νομικής φύσεως της διαδικασίας ως ιδιωτικού δικαίου, δεν προβλέπεται καμία διαδικασία ενστάσεων ή προσφυγών σε κανένα στάδιο. Σε κάθε περίπτωση, με την υποβολή της προσφοράς ο Διαγωνιζόμενος παραιτείται από το δικαίωμα προσβολής της διαδικασίας με οποιοδήποτε ένδικο μέσο.
8. Η ETBA ΒΙΠΕ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των λοιπών διαγωνιζομένων για την επιλογή αντισυμβαλλομένου, ακόμη και αν αυτή έγινε με παρέκκλιση από τη διαδικασία επιλογής που αναφέρεται στους όρους της παρούσας.
9. Στην τιμή της Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
10. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) ενδιαφερόμενος, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους: α) Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: (α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, (γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48), (δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

4 αυτής, (ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), (στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215). Επίσης, ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

14. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ακολούθως παρατίθενται σειρά παραρτημάτων της παρούσας πρόσκλησης – προκήρυξης.

- Παράρτημα Ι: Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής
- Παράρτημα ΙΙ: Τεύχος Οικονομικής Προσφοράς (υπόδειγμα)
- Παράρτημα ΙΙΙ: Τυποποιημένα έντυπα

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.



ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Ίδρυση, Οργάνωση Διαχείριση & Λειτουργία Βιομηχανικών Περιοχών

Τηλ.: 210 9540 000, www.etvavipe.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΡΓΟ:	Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:	ΒΙ.ΠΕ. Πρέβεζας, Αλεξανδρούπολης, Πάτρας, Ηρακλείου, Καβάλας, Μελιγαλά, Κομοτηνής, , Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Φλώρινας, Σερρών
Ιούνιος 2022	

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ETBA ΒΙΠΕ Α.Ε. αποτελεί καθολικό διάδοχο της Ελληνικής Τράπεζας Βιομηχανικής Ανάπτυξης (ETBA) ως προς τον κλάδο των Βιομηχανικών Περιοχών σύμφωνα με το Ν. 4458/1965 και τη διάταξη του άρθρου 15 του Ν. 2919/2001. Πρόκειται για τον Φορέα Οργάνωσης και Εκμετάλλευσης 27 ΒΙ.ΠΕ. στην ελληνική επικράτεια, όπως έχουν θεσμοθετηθεί με τις σχετικές κανονιστικές αποφάσεις. Η ETBA ΒΙΠΕ συμμετέχει στον Όμιλο της Τράπεζας Πειραιώς και το ελληνικό δημόσιο (ΕΕΣΥΠ) διατηρεί ποσοστό συμμετοχής στην εταιρεία.

Η λειτουργία κάθε ΒΙ.ΠΕ. καθώς και των συνοδών αυτής έργων υποδομής ακολουθεί τις βασικές διατάξεις του νομοθετικού πλαισίου (Ν. 4458/65 όπως έχει τροποποιηθεί και έχει παραμείνει σε ισχύ καθώς και τον Ν. 3982/2011 όπως έχει κατά καιρούς τροποποιηθεί και είναι σε ισχύ). Οι ΒΙΠΕ διέπονται από επιμέρους Κανονισμούς Λειτουργίας, οι οποίοι προσδιορίζουν επιμέρους υποχρεώσεις και αρμοδιότητες των επιχειρήσεων και του φορέα και έχουν εγκριθεί με Υπουργικές Αποφάσεις. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των ΒΙ.ΠΕ. είναι σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011 κατηγορία Α1 με συνοδά έργα τις υποδομές των ΒΙΠΕ (δίκτυα και ΜΚΑ). Εκάστη ΒΙΠΕ διαθέτει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) και κανονιστικές ειδικές αποφάσεις και άδειες (πχ Άδειες Διάθεσης ή Αποφάσεις Καθορισμού Αποδέκτη) που είτε έχουν ενσωματωθεί στην πρώτη είτε όχι καθώς προέρχονται από το προηγούμενο νομοθετικό καθεστώς. Οι ΑΕΠΟ είτε είναι πρόσφατα εκδοθείσες είτε είναι σε εξέλιξη αδειοδότησης οπότε και είναι σε ισχύ οι προηγούμενες.

Στο παρόν **Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής** (ΤΤΠ) αναλύονται τα αναγκαία περιεχόμενα και οι προδιαγραφές των υπηρεσιών που δύναται να χορηγήσει ο Τεχνικός Σύμβουλος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Για την αντίληψη του έργου όπως έχει περιγραφεί στο τεύχος της Πρόσκλησης και Προκήρυξης παρατίθενται βασικά στοιχεία των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (ΜΚΑ) και των Δικτύων Αποχέτευσης στις Βιομηχανικές Περιοχές της ETBA ΒΙΠΕ Α.Ε.

Στις 27 ΒΙ.ΠΕ. βρίσκονται περισσότερες από 2000 επιχειρήσεις εγκατεστημένες. Στο πλαίσιο αυτό, στις ΒΙ.ΠΕ. που βρίσκονται υπό τη διαχείριση της ETBA ΒΙ.ΠΕ. βρίσκονται εγκατεστημένες και λειτουργούν Μονάδες Καθαρισμού Αποβλήτων (ΜΚΑ) ή άλλα συστήματα νόμιμης διαχείρισης υγρών αποβλήτων που παράγονται από τις εγκατεστημένες επιχειρήσεις, δίκτυα αποχέτευσης για τη μεταφορά των λυμάτων σε αυτές καθώς και δίκτυα επεξεργασμένων εκροών αποβλήτων σε υδάτινους ή άλλους αποδέκτες.

Η στρατηγική ανάπτυξης της ETBA ΒΙ.ΠΕ. έχει ως προτεραιότητα την **ασφαλή, περιβαλλοντικά, επεξεργασία των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων των επιχειρήσεων** που εξυπηρετεί, σε συνάφεια με την ορθή επεξεργασία των λυμάτων ως προτεραιότητα τόσο της ευρωπαϊκής όσο και της εθνικής περιβαλλοντικής κείμενης νομοθεσίας. Στο πλαίσιο αυτό επιχειρεί να καταστήσει το σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων της μέρος μιας ολοκληρωμένης διαχείρισής υδάτινων πόρων οπότε και καταβάλει προσπάθεια για μείωση της παραγωγής τους, επαναχρησιμοποίησή τους, ανάκτηση

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ενέργειας από τη διαχείρισή τους και τελική διάθεσή τους με όρους περιβαλλοντικής βιωσιμότητας. Οι σχετικές αρχές και τάσεις υπαγορεύονται τόσο από την κείμενη νομοθεσία όσο και από τις προκηρύξεις των χρηματοδοτικών εργαλείων που δημοσιεύονται στην παρούσα φάση.

Στη βάση αυτή, η ETBA ΒΙΠΕ αναγνωρίζει πλήρως ότι οι αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης συνιστούν θεμελιώδη προϋπόθεση της υγιούς επιχειρηματικότητας και για το λόγο αυτό ενσωματώνει περιβαλλοντικά κριτήρια στις επιχειρηματικές της διαδικασίες και αναπτύσσει στρατηγικές για τη διαρκή βελτίωση των περιβαλλοντικών της επιδόσεων, τη μείωση του περιβαλλοντικού της αποτυπώματος, την ενίσχυση της πράσινης επιχειρηματικότητας, τη διαχείριση του περιβαλλοντικού-κλιματικού κινδύνου, καθώς και για την προστασία της βιοποικιλότητας. Για να επιτευχθεί η εν λόγω προσδοκία της εταιρείας απαιτείται η αποπεράτωση των απαιτούμενων αναπτυξιακών έργων για την πράσινη ανάπτυξη των ΒΙ.ΠΕ. και εν γένει της εταιρείας που τις διαχειρίζεται (ETBA ΒΙ.ΠΕ.).

Σε πολλές περιπτώσεις λόγω παλαιότητας ή/και παρωχημένου εξοπλισμού, είτε λόγω αναγκαιότητας αύξησης της δυναμικότητας των εγκατεστημένων επιχειρήσεων και των δικτύων, απαιτείται τόσο η αναβάθμιση των υφιστάμενων και η εγκατάσταση νέων περισσότερο προηγμένων, όσο και η προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους. Προκειμένου για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων, στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας, απαιτείται εφαρμογή τεχνολογιών αιχμής, οι οποίες χαρακτηρίζονται από υψηλό επίπεδο επεξεργασίας, χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα και παρέχουν προοπτικές ανάκτησης νερού, υλικών και ενέργειας.

Η επέκταση του δικτύου αποχέτευσης και των ΜΚΑ εντός των ΒΙ.ΠΕ., καθώς και η αναβάθμισή τους, όπου αυτή κριθεί απαραίτητη, θα συμβάλει, ουσιαστικά, στη βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών στις εγκατεστημένες επιχειρήσεις, καθώς αναμένεται να έχει πολλαπλά οφέλη, όπως:

- Μείωση της σπατάλης νερού μέσω επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων.
- Συμμόρφωση με τους διεθνείς κανόνες και τα νομοθετήματα σχετικά με την ορθολογική και αειφορική χρήση των υδάτινων πόρων.
- Εξοικονόμηση του υδατικού δυναμικού μέσω της επαναχρησιμοποίησης.
- Βελτίωση υδατικού ισοζυγίου μέσω τροφοδότησης του υδροφόρου ορίζοντα².

Η συνολική προοπτική όπως παρουσιάζεται προβλέπει και την σκοπούμενη συνεργασία με τους υποψηφίους, οι οποίοι αναμένεται να συνδράμουν επιτυχώς για την υλοποίηση των στόχων της εταιρείας που έχουν περιγραφεί.

Δίκτυα ακαθάρτων ΒΙΠΕ – Επεξεργασία αποβλήτων στις ΜΚΑ

Η ETBA ΒΙΠΕ στις αρμοδιότητές της ως προς την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων έχει την ευθύνη

² Η εν λόγω περίπτωση να εξεταστεί υπό το πρίσμα του βαθμού επικινδυνότητας ακόμα και του ενδεχομένου σημειακής αστοχίας κατά την τροφοδότηση υδροφόρου ορίζοντα καθώς η ελληνική αλλά και η κοινοτική νομοθεσία δεν περιλαμβάνει ως μέθοδο επαναχρησιμοποίησης την τροφοδότηση υδροφόρου ορίζοντα με επεξεργασμένο βιομηχανικό νερό.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

της συντήρησης και της ορθής λειτουργίας δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων με αγωγούς αποχέτευσης, αντλιοστάσια, συστήματα τηλεμετρίας, τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού καθώς και Μονάδες Καθαρισμού Αποβλήτων με εξωτερικά δίκτυα διάθεσης σε αποδέκτες.

Οι ΒΙΠΕ ως προς την αποχέτευση των ακαθάρτων δέχονται υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία των επιχειρήσεων, με οριακές τιμές που αποτυπώνονται στον Κανονισμό Αποχέτευσης των Κανονισμών Λειτουργίας των ΒΙΠΕ. Ο εν λόγω Κανονισμός είναι **ενιαίος** για όλες τις και αποτελεί και τα όρια διαστασιολόγησης των μονάδων που έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν στην παρούσα φάση.

Οι επιχειρήσεις λαμβάνουν βεβαίωση σύνδεσης από την ETBA ΒΙΠΕ, η οποία αποτελεί για αυτές και την άδεια διάθεσης τους καθώς εξυπηρετούνται από συλλογικό δίκτυο. Στην περίπτωση που δεν μπορούν να συμμορφωθούν ή και να ικανοποιήσουν τις οριακές τιμές του Κανονισμού Αποχέτευσης τότε κατασκευάζουν διαστασιολογημένες εγκαταστάσεις προ-επεξεργασίας των αποβλήτων της παραγωγικής τους διαδικασίας για την τήρηση των οριακών τιμών. Στο σύνολο των ΒΙ.ΠΕ. της ETBA ΒΙ.ΠΕ. το μήκος του δικτύου αποχέτευσης ξεπερνάει τα **220 km** και εξυπηρετεί περισσότερες από **2000 εγκατεστημένες επιχειρήσεις**.

Τα ποσοτικά δεδομένα των ΒΙΠΕ που εντάσσονται στο έργο παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3: Δίκτυο Αποχέτευσης Ομβρίων και Ακαθάρτων ΒΙ.ΠΕ. αρμοδιότητας ETBA ΒΙ.ΠΕ.

ΒΙΠΕ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (km)	
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΟΜΒΡΙΑ
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	11	11
ΠΑΤΡΑ	24	22
ΔΡΑΜΑ	12	9
ΚΑΒΑΛΑ	16	9
ΛΑΡΙΣΑ	9	6
ΛΑΜΙΑ	9	9
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	5	6
ΣΕΡΡΕΣ	8	6
ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ	7	7
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	20	25
ΠΡΕΒΕΖΑ	4	2
ΦΛΩΡΙΝΑ	4	3
ΣΥΝΟΛΟ	129	115

Υφιστάμενη κατάσταση ΜΚΑ

Ένα βασικό δεδομένο είναι ότι οι ΜΚΑ έχουν σχεδιαστεί προκειμένου να μπορούν να επεξεργάζονται διαφορετικές παροχές, αιχμές και ποιότητες από επιχειρήσεις, με υγρά απόβλητα που προέρχονται

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

από ένα συλλογικό δίκτυο αποβλήτων. Στην ελληνική επιχειρηματική κοινότητα τα βιομηχανικά απόβλητα εμπίπτουν στην κατηγορία με προσομοιάζονται με αστικά λύματα, καθώς η πλειοψηφία των επιχειρήσεων είναι στο τομέα της μεταποίησης.

Η ETBA ΒΙ.ΠΕ. έχει στις αρμοδιότητές της την ορθή επεξεργασία των υγρών αποβλήτων που παράγονται στις βιομηχανικές περιοχές. Για το λόγο αυτό έχει υπό τη ευθύνη της την ορθή λειτουργία των ΜΚΑ που βρίσκονται εγκατεστημένες στη ΒΙ.ΠΕ., καθώς και τη συντήρηση και την αναβάθμισή τους. Για τις λοιπές ΒΙΠΕ που δεν έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν ΜΚΑ, η επεξεργασία αποβλήτων εξυπηρετείται είτε από βιολογικούς καθαρισμούς ΟΤΑ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων - ΕΕΛ) είτε από ίδια συστήματος επεξεργασίας αποβλήτων από επιχειρήσεις. Το προφίλ διαχείρισης είναι αυτό που παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4: Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων αρμοδιότητας ETBA ΒΙ.ΠΕ.

ΒΙΠΕ	Ημερήσια παροχή αποβλήτων (m ³ /d)	Επιχειρήσεις (ενεργές)
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	3.500	206
ΠΑΤΡΑ	1.456	150
ΔΡΑΜΑ	1.316	74
ΚΑΒΑΛΑ	2.060	75
ΛΑΡΙΣΑ	2.000	67
ΤΡΙΠΟΛΗ	711	141
ΛΑΜΙΑ	1.000	68
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	996	28
ΣΕΡΡΕΣ	1.111	56
ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ	1.031	29
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	5.329	97
ΠΡΕΒΕΖΑ	3.735	68
ΦΛΩΡΙΝΑ	711	20

Σύμφωνα με τα δεδομένα του ανωτέρω πίνακα, στο σύνολο των ΒΙ.ΠΕ. που έχει υπό τη διαχείρισή της η ETBA ΒΙ.ΠΕ. βρίσκονται εγκατεστημένες επτά (7) ΜΚΑ. Οι επτά (6+1) ΜΚΑ διαχειρίζονται συνολικά 25.000 m³/d κατά μέσο όρο.

Στην παρούσα φάση **μια** εκ των επτά ΜΚΑ, αυτή που εξυπηρετεί αποκλειστικά το ΟΤ 52 στη Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης είναι σε καθεστώσ προσωρινής αναστολής οπότε δεν θα εξεταστεί στην εν λόγω διαδικασία (ΜΕΑ ΒΙΠΕΘ). Επίσης, στην παρούσα διαδικασία είναι εκτός και η ΜΚΑ της ΒΙΠΕ Ηρακλείου καθώς για την συγκεκριμένη ακολουθείται διαφορετική διαδικασία αναβάθμισης της μονάδας (ΜΚΑ ΒΙΠΕΗ).

Η επεξεργασία που λαμβάνει χώρα στις ΜΚΑ είναι **δευτεροβάθμια επεξεργασία** με εγκατεστημένη μονάδα χλωρίωσης, εκτός από τη ΜΚΑ Πάτρας, όπου υπάρχει και τριτοβάθμιο φίλτρο και τη ΜΚΑ Δράμας, η οποία δεν διενεργεί χλωρίωση.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Τα βασικά στάδια επεξεργασίας που ακολουθούνται στις ΜΚΑ είναι η εσχάρωση, η εξισορρόπηση, ο προαερισμός, η πρωτοβάθμια καθίζηση, η διαύγαση -κροκίδωση, η δευτεροβάθμια καθίζηση, και η χλωρίωση, με διαφοροποιήσεις στην εκάστοτε ΜΚΑ. Σχετικά με την επεξεργασία της παραγόμενης ιλύος, η βασική μέθοδος για το σύνολο των βιομηχανικών περιοχών είναι η πάχυνση, η οποία ακολουθείται από αφυδάτωση, αποσκοπώντας κυρίως στη μείωση του όγκου της ιλύος και στην ευκολότερη διαχείρισή της. Επίσης, σημειώνεται ότι οι ΜΚΑ που βρίσκονται εντός των ΒΙ.ΠΕ. της Πάτρας και της Κομοτηνής, έχουν εφαρμόσει τη μέθοδο της βιοενίσχυσης για την μείωση της παραγόμενης ποσότητας ιλύος. Η εφαρμογή της μεθόδου διήρκεσε για κάποιο διάστημα αλλά χωρίς ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Όσο αναφορά τις εκροές των ΜΚΑ, εκτός από τις ΜΚΑ της Δράμας και της Λαμίας, οι οποίες διαθέτουν τα λύματά τους σε ΕΕΛ για περαιτέρω επεξεργασία, οι υπόλοιπες διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα σε **επιφανειακούς** αποδέκτες.

Η κατασκευή τόσο των ΜΚΑ όσο και των δικτύων αποχέτευσης υπερβαίνει σε πολλές περιπτώσεις την 30ετία και ως εκ τούτου διαπιστώνεται η ανάγκη εκσυγχρονισμού, επέκτασης ή/και αναβάθμισής τους. Στόχος του εκσυγχρονισμού, των επεκτάσεων και των ενεργειών αναβάθμισης είναι η επαρκής και αποτελεσματική κάλυψη των αποχετευτικών αναγκών των εγκατεστημένων επιχειρήσεων, όσο και των προγραμματισμένων νέων εγκαταστάσεων που δραστηριοποιούνται στις ΒΙ.ΠΕ. Λόγω παλαιότητας οι υφιστάμενες μονάδες αλλά και το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων χρίζουν βελτίωση, εκσυγχρονισμό και επέκταση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

1/ Μελέτη 2 νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (ΜΚΑ)

Στην παρούσα φάση στις ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης θα εξεταστεί η κατασκευή νέων ΜΚΑ. Στις περιπτώσεις μελέτης νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων θα αξιολογηθούν τα διαθέσιμα φορτία (υδραυλικά και λοιπά) προκειμένου να διαστασιολογηθούν με επάρκεια και σύγχρονα τεχνικά δεδομένα. Οι νέες ΜΚΑ θα λάβουν υπόψη τις συνθήκες σχεδιασμού των Β Φάσεων των ΒΙΠΕ (όπου υπάρχουν και σχεδιάζονται), τις προβλεπόμενες θέσεις στο πολεοδομικό σχεδιασμό και τις διαθέσιμες αδειοδοτήσεις (πχ αποφάσεις καθορισμού αποδεκτών).

Οι Μελέτες θα περιλάβουν τα εξής:

- Διαστασιολόγηση – Υγειονολογικούς Υπολογισμούς.
- Διάγραμμα ροής και τεχνική περιγραφή των σταδίων.
- Έλεγχος επάρκειας των υφιστάμενων υποδομών (πχ ύδρευση), σύμφωνα με τα σχεδιαστικά δεδομένα και τις πρόσφατες μετρήσεις του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης της ETBA ΒΙ.ΠΕ.
- Διερεύνηση αποδέκτη των επεξεργασμένων εκροών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΒΙΠΕ είναι τα ακόλουθα.

Η ΒΙΠΕ Καβάλας κατατάσσεται με βάση το Παράρτημα ΙΧ της ΥΑ 37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β), στην 9η

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ομάδα «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς Εγκαταστάσεις» και συγκεκριμένα στις «Εργασίες διαρρύθμισης Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων» (Υποκατηγορία Α1, α/α 221). Η ΒΙΠΕ οριοθετήθηκε τα έτη 1977-1978 σε απόσταση 22 χιλ. ανατολικά της πόλης της Καβάλας, με πρόσωπο στην παλαιά Εθνική Οδό Καβάλας-Αλεξανδρούπολης. Υπάγεται διοικητικά στα Δημοτικά Διαμερίσματα Πετροπηγής και Ποντολίβαδου της Δημοτικής Ενότητας Χρυσούπολης στο νέο Δήμο Νέστου της Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας – Θράκης. Η οριοθετημένη έκταση της ΒΙ.ΠΕ Καβάλας ανέρχεται σε 2.080,52 στρέμματα. Λόγω μεταγενέστερης απαλλοτρίωσης εκτάσεως στο βόρειο τμήμα της ΒΙ.ΠΕ. για διέλευση της Εγνατίας Οδού και στο νότιο τμήμα της ΒΙ.ΠΕ. για διέλευση της παλαιάς Εθνικής Οδού Καβάλας – Ξάνθης, το λειτουργικό τμήμα της ΒΙ.ΠΕ. θεωρείται η πολεοδομημένη έκταση, συνολικού εμβαδού 2.034,11 στρέμματα.

Η ΒΙΠΕ Καβάλας αναπτύσσεται σε δύο φάσεις :

- Α' φάση έκτασης 1.255,97 στρ. (ΟΤ 1- 21)
- Β' φάση έκτασης 778,14 στρ (ΟΤ 22-28)

Η ΒΙΠΕ διαθέτει τις χρήσεις γης:

- Συνολική Έκταση: 2.034.113,58 στρ. (100,00%)
- Βιομηχανικά – Βιοτεχνικά Ο.Τ.: 1.529.748,11 στρ. (75,20%)
- Κοινοφελείς Εξυπηρετήσεις: 21.761,93 στρ. (1,07%)
- Οδοποιία: 257.270,40 στρ. (12,65%)
- Οργανωμένο πράσινο με λειτουργίες: 6.522,24 στρ. (0,32%)
- Φυσικό πράσινο: 218.810,90 στρ. (10,76%)

Τα έργα υποδομής της Α' Φάσης είναι:

- Εσωτερική οδοποιία συνολικού μήκους 12 χιλ. περίπου
- Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης και γεωτρήσεις
- Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων (εσωτερικό & περιμετρικό)
- Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (κλειστό έως την κατασκευή της ΜΚΑ)
- Ισόπεδος κόμβος σύνδεσης της ΒΙ.ΠΕ. με την Παλαιά Εθνική Οδό Καβάλας – Αλεξανδρούπολης ηλεκτροφωτισμένος
- Ηλεκτροφωτισμός οδών
- Φύτευση περιμετρικού πρασίνου (συνολική επιφάνεια περίπου 212 στρ.)
- Έργα διαγράμμισης – σήμανσης
- Συντήρηση του κτιρίου διοίκησης (υλοποιείται σε ετήσια βάση)

Στην περιοχή της Β' Φάσης δεν έχουν ακόμη κατασκευασθεί έργα υποδομής.

Το δίκτυο ακαθάρτων είναι σχεδιασμένο να υποδέχεται τα υγρά απόβλητα από τη λειτουργία των επιχειρήσεων (αστικά λύματα και βιομηχανικά απόβλητα) και να τα οδηγεί για επεξεργασία σε Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων (ΜΚΑ), η οποία όμως δεν έχει κατασκευαστεί ακόμη. Στην υφιστάμενη κατάσταση το δίκτυο ακαθάρτων δεν λειτουργεί και οι εγκατεστημένες μονάδες χρησιμοποιούν στεγανές δεξαμενές για την προσωρινή αποθήκευση των υγρών αποβλήτων τους ή τα

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

επεξεργάζονται με ίδια μέσα, εάν τούτο απαιτείται, και στη συνέχεια τα διαχειρίζονται όπως προβλέπεται στις οικείες ΑΕΠΟ.

Η ΜΚΑ της Βιομηχανικής Περιοχής Καβάλας σχεδιάστηκε (δυναμικότητα 4.120 m³/ημέρα) προκειμένου να δέχεται τα υγρά απόβλητα των εγκατεστημένων, στη ΒΙ.ΠΕ., επιχειρήσεων για περαιτέρω επεξεργασία. Η ΜΚΑ δεν έχει κατασκευασθεί, παρότι αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικά με την υπ' αριθμ. οικ. 1819/16-07-2001 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, η οποία έκτοτε δεν έχει ανανεωθεί. Το έτος 2006 εκδόθηκε η αριθμ. πρωτ. 13/2589/05-09-2006 Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας "Ορισμός Αποδέκτη και Όροι Διάθεσης των Υγρών Αποβλήτων στη ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας". Τα δεδομένα σχεδιασμού της ΜΚΑ, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της βιομηχανικής περιοχής για χρονικό διάστημα σαράντα ετών, είναι τα παρακάτω:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /d)	4.120
Μέγιστη Ωριαία Παροχή (16h/d)	258
Συντελεστής Στιγμιαίας Αιχμής	1,5
Πρόσθετες Εισροές (%)	10
Παροχή Αιχμής (m ³ /d)	412
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός	31.700
ΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ	
Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅)	2.060 kg/d
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	4.944 kg/d
Αιωρούμενα στερεά	2.060 kg/d
Λίπη	206 kg/d
Ολικό Άζωτο TN	412 kg/d
Ολικός Φώσφορος TP	21 kg/d

Η επεξεργασία των υγρών αποβλήτων βασίζεται στη μέθοδο της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό, ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση αζώτου (απονιτροποίηση-νιτροποίηση) καθώς και απολύμανση με υποχλωριώδες νάτριο στο τελικό στάδιο. Η πάχυνση και αφυδάτωση της λάσπης θα γίνεται με φυγόκεντρο σύστημα. Η Μονάδα θα περιλάμβανε τις ακόλουθες διατάξεις: Εσχάρωση, Δεξαμενή εξισορρόπησης, Αμμοσυλλέκτη – Λιποσυλλέκτη, Δεξαμενές αερισμού & ανοξικές, Δεξαμενές τελικής καθίζησης, Μονάδα απολύμανσης, Μηχανική απολύμανση, Μηχανική αφυδάτωση.

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα διατίθενται στο παρακείμενο στο δυτικό όριο της ΒΙ.ΠΕ. ρέμα, αρχικά με διάτρητο σωλήνα 150 m σε βάθος 12 m, κατά μήκος του ρέματος και στη συνέχεια επιφανειακά στην κοίτη του ρέματος με τους όρους, τα όρια και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

στην αριθμ. πρωτ. 13/2589/05-09-2006 Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας “Όρισμός Αποδέκτη και Όροι Διάθεσης των Υγρών Αποβλήτων στη ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας”.

Η ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας δεν βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 του Ν.3937/11 (ΦΕΚ 60Α/2011). Γειτνιάζει με το όριο της Ζώνης Γ1 του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, η οποία αποτελεί την περιοχή οικοανάπτυξης που περιλαμβάνει τις εκτάσεις των γεωργικών καλλιεργειών του Δέλτα του Νέστου, ενώ βρίσκεται σε σχετικά μεγάλη απόσταση από τα σημαντικά οικοσυστήματα του Εθνικού Πάρκου.

Σε ελάχιστη απόσταση περί τα 14,2 χιλ. από το βορειοανατολικό όριο της ΒΙ.ΠΕ. βρίσκεται η περιοχή προστασίας SCI του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR1120005 (SCI) και ονομασία «ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΝΕΣΤΟΥ» - 2.335,860 ha Η εγγύτερη στη ΒΙ.ΠΕ. περιοχή του δικτύου Natura 2000, είναι το κοινό όριο των περιοχών GR1150001 (SPA) «ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ & ΝΗΣΟΣ ΘΑΣΟΠΟΥΛΑ» και GR1150010 (SCI) «ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ & ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ», που διέρχεται στα νοτιοδυτικά του έργου και σε ελάχιστη απόσταση περί τα 2,8 χιλ. από αυτό. Σε ελάχιστη απόσταση 11,0 χιλ. περίπου ανατολικά της ΒΙ.ΠΕ. υπάρχει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) με κωδικό 341462 και ονομασία «Κοτζά Ορμάν Νέστου». Το εγγύτερο στη ΒΙ.ΠΕ. Καταφύγιο Άγριας Ζωής, με κωδικό 341377 και ονομασία «Κεστενέ Ντάγ Δήμου Ορεινού», εντοπίζεται στα βόρειαβορειοδυτικά αυτής και σε ελάχιστη απόσταση περί τα 2,3 χιλ. Η ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας δεν αναπτύσσεται εντός κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων ή χώρων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος και εντός της οριοθετημένης έκτασης δεν υπάρχουν ορατές αρχαιότητες.

Εντός της ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας έχουν εγκατασταθεί 66 επιχειρήσεις, εκ των οποίων λειτουργούν 45 (ενεργές), οι 9 είναι κλειστές (ανενεργές) καθώς και 12 σε φάση κατασκευής/ημιτελείς.

Η ΒΙΠΕ διαθέτει την Απόφαση αριθ. 39074/20-09-2017 Ανανέωση της ΚΥΑ 117164/01-06-2006 "Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία της ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας (Α΄ Φάση) και των έργων αναβάθμισης των εγκαταστάσεων υποδομής της" και Αναδιατύπωση των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων αυτής.

Η **ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης** κατατάσσεται με βάση το Παράρτημα ΙΧ της ΥΑ 1958/2012, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, στην 9η ομάδα «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς Εγκαταστάσεις» και συγκεκριμένα στις “Εργασίες διαρρύθμισης Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων” (Υποκατηγορία Α1, α/α 221). Η ΒΙΠΕ είναι συνολικής έκτασης 2060,9 στρ., οριοθετήθηκε το έτος 1980, εντός των διοικητικών ορίων του ενοποιημένου Δήμου Αλεξανδρούπολης (συνένωση των Δήμων Φερών και Τραϊανούπολης) του Νομού Έβρου. Βρίσκεται σε απόσταση 10 Km περίπου Βόρεια της Αλεξανδρούπολης, με πρόσβαση μέσω της επαρχιακής οδού Αλεξανδρούπολης – Άβαντα και ΝΑ του οικισμού “Άβαντος” σε απόσταση περίπου 1,6 km. Η ΒΙ.ΠΕ.Αλεξανδρούπολης απέχει περίπου 1,3 km από τον κόμβο σύνδεσης της Εγνατίας Οδού (Α/Κ ΒΙ.ΠΕ. Αλεξανδρούπολης), 10 km από τον Αερολιμένα Αλεξανδρούπολης και 13 km από το λιμάνι και τον σταθμό του Ο.Σ.Ε.

Η ΒΙΠΕ Καβάλας αναπτύσσεται σε δύο φάσεις. Η Α΄φάση έκτασης 1.072,3 στρ., πολεοδομήθηκε με Προεδρικό Διάταγμα το 1993 (ΦΕΚ 731Δ΄/07-07-1993). Η υπόλοιπη έκταση 988,6 στρ. (Β΄Φάση) προβλέπεται να πολεοδομηθεί σε επόμενο χρόνο.

Η ΒΙΠΕ διαθέτει τις εξής χρήσεις γης:

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

- Συνολική Έκταση: 2.060,9 στρ
- Έκταση Α' φάσης: 1.072,3 στρ (100,0%)
- Βιομηχανικών – Βιοτεχνικών Ο.Τ.: 677,8 στρ (63,2%).
- Κοινόχρηστα - Κοινοφελή - Πράσινο: 394,5 στρ. (36,8%)
- Έκταση Β' φάσης (προς πολεοδόμηση) : 988,6 στρ.

Τα έργα υποδομής της Α' Φάσης , που έχουν ολοκληρωθεί κατά το μεγαλύτερο μέρος, περιλαμβάνουν:

- Δίκτυο οδοποιίας συνολικού μήκους 10,0 km περίπου
- Δίκτυο ύδρευσης-πυρόσβεσης το οποίο υδροδοτείται από έργα που έχουν κατασκευαστεί εκτός ΒΙ.ΠΕ
- Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων
- Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (ανενεργό)
- Έργα σύνδεσης με το Δίκτυο Φυσικού Αερίου
- Έργα φύτευσης περιμετρικού πρασίνου

Η οδική πρόσβαση εξυπηρετείται με δύο τρόπους: α) με την Εγνατία Οδό (κόμβος Α/Κ ΒΙ.ΠΕ. Αλεξανδρούπολης) και β) με τον οδικό άξονα Αλεξανδρούπολης – Άβαντα – Δωρικού.

Δεν έχουν κατασκευασθεί έργα υποδομής στην υπό ρυμοτόμηση Β' Φάση, έκτασης 988,6 στρεμμάτων.

Οι εγκατεστημένες στη ΒΙ.ΠΕ. βιομηχανικές μονάδες να συνδέονται υποχρεωτικά με το δίκτυο αποχέτευσης υγρών αποβλήτων της Βιομηχανικής Περιοχής, όταν αυτό λειτουργήσει. Έως τότε οι εγκατεστημένες επιχειρήσεις υποχρεούνται να διαθέτουν στεγανές δεξαμενές επαρκούς χωρητικότητας για την υποδοχή των αστικών λυμάτων όσο και των βιομηχανικών αποβλήτων, τα οποία εν συνεχεία θα προωθούν με ίδια μέσα στη Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού του Δήμου Αλεξανδρούπολης, προς επεξεργασία.

Για την ΒΙΠΕ δεν έχει μελετηθεί ΜΚΑ αλλά έχει προσδιοριστεί ο αποδέκτης, με Νομαρχιακή Απόφαση Αριθ. 1251 Καθορισμός αποδέκτη και όρων διάθεσης υγρών αποβλήτων της ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης στην Κοινότητα Άβαντα (ΦΕΚ 510/Β/1995).

Στη ΒΙ.ΠΕ. Αλεξανδρούπολης είναι εγκατεστημένες 28 επιχειρήσεις (ΕΕ), εκ των οποίων οι 6 είναι σε λειτουργία (ενεργές-Ε) και οι υπόλοιπες είναι ανενεργές (δηλ. έχουν παύσει τη λειτουργία του, ανενεργές).

Η ΒΙΠΕ δεν βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 του Ν.3937/11 (ΦΕΚ 60/Α/31-03-2011). Δεν υπάρχουν σημαντικές ή προστατευόμενες περιοχές στην άμεση περιοχή της ΒΙ.ΠΕ. Στην ευρύτερη περιοχή της ΒΙ.ΠΕ. υπάρχει ο υγρότοπος του Δέλτα του Έβρου ο οποίος προστατεύεται με βάση την σύμβαση Ramsar για τους υγροτόπους καθώς και μια σειρά σημαντικών φυσικών περιοχών οι οποίες εντάσσονται στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών Natura 2000. Η κοντινότερη στη ΒΙ.ΠΕ προστατευόμενη περιοχή, είναι η περιοχή GR 1110009 "Νότιο Δασικό Σύμπλεγμα Έβρου", το όριο της οποίας απέχει κατά μέσο όρο 2 km από τη ΒΙ.ΠΕ. Τα συναντόμενα στην περιοχή Καταφύγια Άγριας Ζωής, βρίσκονται σε απόσταση 10-12 km περίπου. Η

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΒΙΠΕ δεν εντάσσεται σε άλλες αρχαιολογικές ζώνες ή κηρυγμένους χώρους.

Η ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης διαθέτει την απόφαση υπ' αριθ. 145887/11-09-2015 Ανανέωση - Τροποποίηση - Κωδικοποίηση των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων της Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.) Αλεξανδρούπολης (Ανανέωση-Τροποποίηση-Κωδικοποίηση της ΚΥΑ 118339/21-06-2006).

2/ Μελέτη 5+1 υφιστάμενων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων (Εργασίες Αναβάθμισης/Επέκτασης)

Για τις υφιστάμενες ΜΚΑ των ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (ανενεργή ΜΚΑ) θα λάβει χώρα αξιολόγηση των απαιτούμενων νέων έργων αναβάθμισης με ενδεχόμενη επέκταση τους.

Προς αυτή την κατεύθυνση θα μελετηθούν οι υφιστάμενες ΜΚΑ.

Θα μελετηθεί η προσθήκη έργων σε όλη την γραμμή επεξεργασίας και διαχείρισης ιλύος, περιλαμβανομένου και εξοπλισμού για την ενεργειακή αξιοποίηση της, ενώ θα μελετηθεί η προσθήκη γραμμής για την τριτοβάθμια επεξεργασία (σε σχέση με τον υφιστάμενο αποδέκτη). Επίσης, θα αξιολογηθούν η αντικατάσταση, ο εκσυγχρονισμός τεχνικού εξοπλισμού και όλες οι τεχνικές παρεμβάσεις για την περιβαλλοντική συμμόρφωση, ενεργειακή κατανάλωση και την εύρυθμη λειτουργία των μονάδων. Το κριτήριο είναι ο εκσυγχρονισμός του εξοπλισμού με την ταυτόχρονη εξοικονόμηση κόστους λειτουργίας.

Η **ΒΙΠΕ Κομοτηνής** βρίσκεται στα διοικητικά όρια των Δήμων Κομοτηνής και Μαρώνειας - Σαπών του Νομού Ροδόπης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης. Η ΒΙΠΕ έχει έκταση 4315 στρέμματα και βρίσκεται σε απόσταση 14 χιλ. νοτιοανατολικά της Κομοτηνής με πρόσβαση στην Εθνική Οδό Κομοτηνής- Αλεξανδρούπολης. Το δίκτυο αποχέτευσης των υγρών αποβλήτων της ΒΙ.ΠΕ. σχεδιάστηκε για να καλύψει τις παροχές των αστικών λυμάτων που θα προκύπτουν από τους εργαζόμενους στη ΒΙ.ΠΕ., καθώς και των επεξεργασμένων βιομηχανικών αποβλήτων που θα προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες που θα εγκατασταθούν. Το εν λόγω δίκτυο οδηγεί τα υγρά απόβλητα στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Καθαρισμού Υγρών Αποβλήτων (ΜΚΑ), που βρίσκεται εγκατεστημένη στο Ο.Τ. 46 εντός του γηπέδου της ΒΙ.ΠΕ.

Η Μονάδα Καθαρισμού Υγρών Αποβλήτων (ΜΚΑ) της ΒΙ.ΠΕ. αποτελεί συγκρότημα δύο μονάδων καθαρισμού αποβλήτων, με συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας αποβλήτων 10000 m³/d: 6000 m³/d η νέα ΜΚΑ και 4000 m³/d η παλιά ΜΚΑ³. Το διάγραμμα ροής των ΜΚΑ παρουσιάζεται ακολούθως.

Η τελική διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων γίνεται σε επιφανειακό αποδέκτη και πιο συγκεκριμένα στην τάφρο Αμαράντων - Καλιθέας, η οποία καταλήγει στο ποταμό Φιλιούρη.

Για τον καθορισμό των δεδομένων σχεδιασμού της ΜΚΑ λήφθηκαν υπόψη ο Κανονισμός Λειτουργίας της ΒΙ.ΠΕ. (ΦΕΚ 2979/Β'/22.11.2013) και η υπ' αριθμ. 6933/20-12-1990 Απόφαση Νομάρχη Ροδόπης «Αναθεώρηση της υπ' αριθμ. 4434/2-10-1985 Απόφασης Νομάρχη Ροδόπη περί καθορισμού αποδέκτη και όρων διάθεσης των υγρών αποβλήτων στη ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής».

³ Επισημαίνεται ότι η «παλαιά» ΜΚΑ είναι εκτός λειτουργίας με παρωχημένο εξοπλισμό, οπότε και θα απαιτηθεί από τον τεχνικό σύμβουλο τεχνικός έλεγχος για την αξιολόγηση της αξιοποίησής της.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Παράμετρος	Μονάδα	Τιμή	
		ΜΚΑ 1	ΜΚΑ 2
Μέση ημερήσια παροχή εισόδου	m ³ /day	6.000	4.000
Μέγιστη ημερήσια παροχή εισόδου	m ³ /hour	312	208
Παροχή αιχμής εισόδου	m ³ /hour	625	417
BOD	mg/L	500	
BOD μετά από 2ωρη καθίζηση	mg/L	350	
COD		1.200	
TSS	mg/L	500	
Καθιζάνοντα στερεά	mL/L	10	
TS μετά από εξάτμιση	mg/L	5.000	
SO ₄	mg/L	750	
Διαλυτά θειούχα	mg/L	10	
Κυανιούχα και θειοκυανιούχα	mg/L	5	
Φαινόλες	mg/L	5	
Απορρυπαντικά	mg/L	50	
Λίπη και εκχυλιζόμενες ουσίες με πετρελ. αιθέρα	mg/L	50	
Hg	mg/L	0	
Cr ⁺⁶	mg/L	0	
Fe	mg/L	50	
Mn	mg/L	20	
Ni	mg/L	5	
Cd	mg/L	5	
Zn	mg/L	5	
Cr ⁺³	mg/L	5	
Cu	mg/L	5	
Pb	mg/L	5	

Παράμετρος	Μονάδα	Τιμή
Ολικό άζωτο κατά Kjeldahl (TKN)	mg/ L	50
Ολικός φώσφορος (TP)	mg/ L	5

Η **ΒΙΠΕ Πάτρας** βρίσκεται σε θέση 25 χιλιόμετρα νοτιοδυτικά της πόλης της Πάτρας στο Δήμο Ωλενίας του Νομού Αχαΐας. Η οριοθετημένη έκταση της ΒΙ.ΠΕ. σύμφωνα με τη νεότερη μέτρηση είναι 4104.92 στρέμματα. Η ΒΙ.ΠΕ. περιλαμβάνει δίκτυο ύδρευσης, δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων και δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, το οποίο καταλήγει στην Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων της ΒΙ.ΠΕ. Πάτρας, η οποία περιγράφεται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

Τα λύματα καταλήγουν στη ΜΚΑ μέσω του δικτύου ακαθάρτων της ΒΙ.ΠΕ. Η ΜΚΑ Πάτρας είναι συνεχούς λειτουργίας με υδραυλική δυναμικότητα 10.000 m³/d και βιολογική δυναμικότητα 4000 kg BOD₅/d. Η μονάδα προεπεξεργασίας περιλαμβάνει ένα (1) αντλιοστάσιο ανύψωσης, εσχάρωση,

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

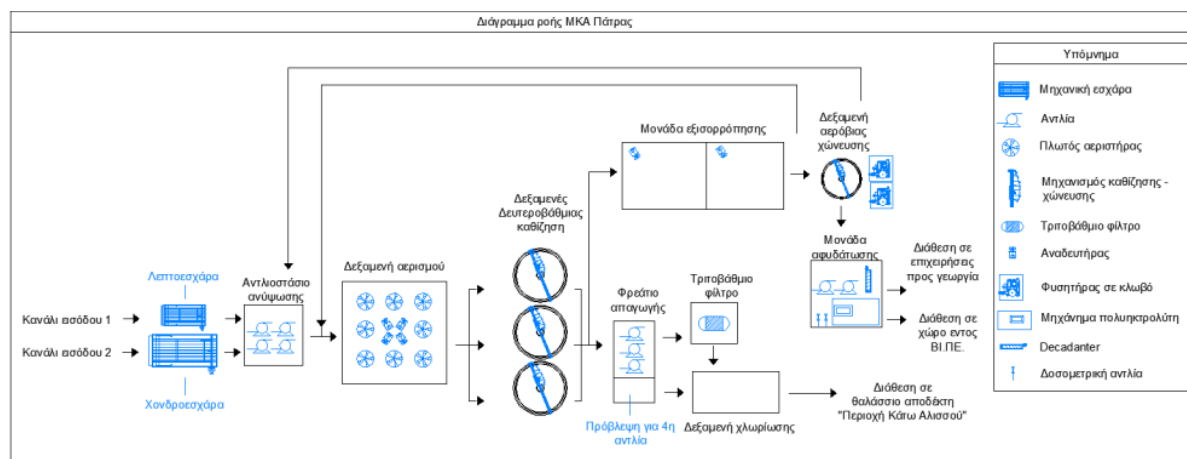
όπου πραγματοποιείται η απομάκρυνση των μεγάλων στερεών σωματιδίων.. Η μονάδα πρωτοβάθμιας επεξεργασίας αποτελείται από δύο (2) γραμμές Φ/Χ επεξεργασίας που λειτουργούν παράλληλα και περιλαμβάνουν σε σειρά φρεάτια ταχείας-βραδείας ανάδευσης (κροκκίδωσης-συσσωμάτωσης) και ορθογωνικής διατομής δεξαμενή καθίζησης. Από τη βαθμίδα πρωτοβάθμιας καθίζησης τα προεπεξεργασμένο υγρό οδηγείται στις δεξαμενές εξισορρόπησης με σκοπό την υδραυλική και ρυπαντική ομογενοποίηση της ροής προς την κατάντη δευτεροβάθμια επεξεργασία. Η μονάδα δευτεροβάθμιας επεξεργασίας περιλαμβάνει μία (1) δεξαμενή αερισμού χωρητικότητας 11000 m³, και τρεις (3) δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης. Το διαυγασμένο υγρό των δεξαμενών δευτεροβάθμιας καθίζησης μέσω αντλιοστασίου υπάρχει η δυνατότητα να τροφοδοτηθεί στη βαθμίδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας που αποτελείται από 1 φίλτρο και από εκεί στην βαθμίδα απολύμανσης με υποχλωριώδες νάτριο.. Η επεξεργασία ιλύος περιλαμβάνει: μονάδα πάχυνσης, μονάδα χώνευσης και μονάδα αφυδάτωσης ιλύος..

Από τις παραπάνω διαθέσιμες βαθμίδες χρησιμοποιούνται οι: Προεπεξεργασία (εσχάρωση-αντλιοστάσιο ανύψωσης)-Δευτεροβάθμια επεξεργασία (αερισμός-καθίζηση)-Απολύμανση. Η λειτουργία περιλαμβάνει τα παρακάτω: Αρχικά, τα λύματα εισέρχονται στη μονάδα από δύο κανάλια εισόδου. Από το κανάλι εισόδου 1 τα λύματα διέρχονται από λεπτοεσχάρα, ενώ από το κανάλι εισόδου 2 τα λύματα διέρχονται από χονδροεσχάρα. Στη συνέχεια, μέσω του αντλιοστασίου ανύψωσης, όπου βρίσκονται εγκατεστημένες τέσσερις (4) αντλίες 330 m³/h έκαστη, τα λύματα οδηγούνται στην δεξαμενή αερισμού όγκου 11000 m³, όπου βρίσκονται εγκατεστημένοι επτά (7) επιφανειακοί αεριστές. Έπειτα, τα απόβλητα οδηγούνται σε τρεις (3) δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης, δύο εκ των οποίων έχουν επιφάνεια 314 m² και μία 280 m². Η εκροή από τις δευτεροβάθμιες δεξαμενές καθίζησης οδηγείται προς το φρεάτιο απαγωγής, όπου βρίσκονται εγκατεστημένες τρεις (3) αντλίες και υπάρχει θέση για τέταρτη αντλία. Από εκεί τα λύματα οδηγούνται καταθλιπτικά στο μαϊάνδρο της χλωρίωσης.

Έπειτα με χερσαίο αγωγό διάθεσης 8100 m οδηγούνται στο φρεάτιο φόρτισης υποθαλάσσιου αγωγού, από όπου με υποθαλάσσιο αγωγό 2000m γίνεται η διάθεση στον θαλάσσιο αποδέκτη. Στο τελικό τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού στα τελευταία 60m έχουν τοποθετηθεί διαχυτές ομαλής διάχυσης σε βάθος 37m. Όσον αφορά την παραγόμενη ιλύ από τη δευτεροβάθμια καθίζηση, μέρος της οδηγείται καταθλιπτικά σε δεξαμενές εξισορρόπησης όγκου 600 m³, εξοπλισμένες με υποβρύχιους αναδευτήρες και από εκεί επιστρέφει βαρυτικά στη δεξαμενή αερισμού, ενώ μέρος της οδηγείται σε δεξαμενή αερόβιας χώνευσης 1200 m³, εξοπλισμένη με αερισμό και ανάδευση. Η εκροή της δεξαμενής αερόβιας χώνευσης οδηγείται στην είσοδο της ΜΚΑ, ενώ μέρος της τροφοδοτείται στην φυγόκεντρο για περαιτέρω επεξεργασία.

Το διάγραμμα ροής παρουσιάζεται ακολούθως.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

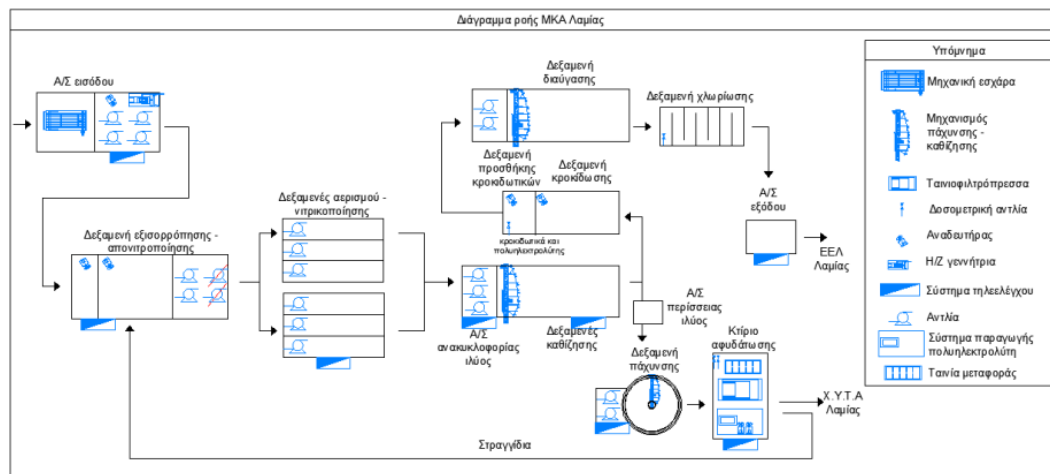


Η Βιομηχανική περιοχή Πάτρας περιλαμβάνει περίπου 143 επιχειρήσεις διαφόρων κλάδων. Μετά την επεξεργασία των αποβλήτων στη ΜΚΑ Πάτρας, τα λύματα απορρίπτονται στη θαλάσσια περιοχή του Πατραϊκού Κόλπου, έναντι των εκβολών του ποταμού Πείρου σε απόσταση 2000 m από την ακτή, όπως καθορίστηκε με τις Ε2/οικ.10006/6-5-88 και οικ.37/2-7-91, Αποφάσεις του Νομάρχη Αχαΐας. Η διάθεση των αποβλήτων πραγματοποιείται μέσω χερσαίου αγωγού διάθεσης αποβλήτων μήκους 8100 m σε δεξαμενή φόρτισης. Στη συνέχεια, με χερσαίο αγωγό διάθεσης μήκους 201 m, και έπειτα με υποθαλάσσιο αγωγό μήκους 2005 m, τα επεξεργασμένα λύματα καταλήγουν στον επιφανειακό αποδέκτη. Τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων που διατίθενται στον επιφανειακό αποδέκτη πρέπει να τηρούν τα όρια, σύμφωνα με Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής της Βορείου Πελοποννήσου.

Η **ΒΙΠΕ Λαμίας** βρίσκεται ανατολικά της πόλης της Λαμίας σε απόσταση 7 χιλιόμετρα από το κέντρο της. Η οριοθετημένη έκτασή της ανέρχεται περίπου σε 1500 στρέμματα και εντός αυτής βρίσκονται εγκατεστημένες 68 επιχειρήσεις. Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, η ΜΚΑ Λαμίας είναι δευτεροβάθμιας επεξεργασίας με δυναμικότητα 1500 m³/d. Αρχικά, περιλαμβάνει φρεάτιο εισόδου, μετά ακολουθεί η εσχάρωση και στη συνέχεια το εσωτερικό αντλιοστάσιο. Ακολουθούν μία (1) δεξαμενή εξορρόπησης απονιτροποίησης και δύο (2) δεξαμενές παρατεταμένου αερισμού-νιτροποίησης. Η εκροή από τη μονάδα αερισμού οδηγείται σε μία (1) δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης με ξέστρο λάσπης, από όπου η ιλύς ανακυκλοφορεί, με τη βοήθεια ενός (1) αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας λάσπης. Στη συνέχεια, βρίσκεται εγκατεστημένη η Φ/Χ επεξεργασία, η οποία περιλαμβάνει μία (1) δεξαμενή προσθήκης κροκιδωτικού (ταχείας ανάδευσης για την επίτευξη κροκίδωσης), μια (1) δεξαμενή προσθήκη πολυηλεκτρολύτη (βραδείας ανάδευσης για την επίτευξη της συσσωμάτωσης), μία (1) δεξαμενή διαύγασης (χημικής καθίζησης) και μία (1) δεξαμενή χλωρίωσης-τελικής ρύθμισης pH. Η μονάδα επεξεργασίας της ιλύος περιλαμβάνει μία (1) δεξαμενή πάχυνσης ιλύος και έναν (1) μηχανικό αφυδατωτή (ταινιοφιλτρόπρεσσα).

Στη μονάδα χλωρίωσης προβλέπεται από την ΑΕΠΟ της ΒΙΠΕ να προστίθεται υποχλωριώδες νάτριο μέσω δοσομετρικών αντλιών, ωστόσο η πρακτική αυτή δε ακολουθείται καθώς η επεξεργασμένη εκροή διατίθεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Λαμίας, μέσω κεντρικού αντλιοστασίου που βρίσκεται στο Δημοτικό Διαμέρισμα Αγίας Παρασκευής. Η ύπαρξη υπολειμματικού χλωρίου στην εκροή της ΜΚΑ μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες ενώσεις κατά την ανάμιξη τους με τα ανεπεξέργαστα κατά την είσοδό τους στην ΕΕΛ Λαμίας.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.



Τα δεδομένα σχεδιασμού της ΜΚΑ Λαμίας είναι στον ακόλουθο πίνακα.

	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δυναμικότητα μονάδας (m ³ /d)	1500	1500
Ισοδύναμος πληθυσμός	12500	12500
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /d)	1350	1100-1300
Μέγιστη ημερήσια παροχή (m ³ /d)	2000	2000
Παροχή αιχμής (m ³ /d)		120-130/h
Οργανικό φορτίο BOD ₅ Kg /d	750	

Η ΜΚΑ της Λαμίας εξυπηρετεί 43 εγκατεστημένες επιχειρήσεις της βιομηχανικής περιοχής. Πιο συγκεκριμένα, οι επιχειρήσεις αυτές δραστηριοποιούνται στον κλάδο των τροφίμων και πιο συγκεκριμένα στο χώρο της αρτοποιίας, των ιχθυοκαλλιεργειών, της οινοπνευματοποίησης και οινοποίησης, των ελαιουργιών και των κατεψυγμένων προϊόντων. Επιπλέον, υπάρχουν εγκατεστημένες επιχειρήσεις που εστιάζουν στην παραγωγή μονωτικών υλικών, εύκαμπτων συσκευασιών, μεταφορών δερμάτινων ειδών, οπωροκηπευτικών και στην μεταλλουργική.

Τα επεξεργασμένα απόβλητα της ΒΙ.ΠΕ. διατίθενται στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) του Δήμου Λαμίας, με κλειστό αγωγό. Για τον έλεγχο της ποιότητας των διατιθέμενων υγρών αποβλήτων, πραγματοποιούνται εργαστηριακές αναλύσεις, τα αποτελέσματα των οποίων καταχωρούνται σε ειδικό βιβλίο θεωρημένο από την αρμόδια νομαρχιακή υπηρεσία. Η ιλύς που προκύπτει από την μονάδα καθαρισμού αποβλήτων, διατίθεται σε εξουσιοδοτημένο φορέα διαχείρισης.

Η **ΒΙΠΕ Λάρισας** βρίσκεται σε απόσταση 15 km περίπου από την ομώνυμη πόλη, εντός των διοικητικών ορίων του ενοποιημένου Δήμου Τεμπών (Δημοτική Ενότητα Μακρυχωρίου). Αναπτύσσεται παραπλεύρως της Εθνικής Οδού Αθηνών – Θεσσαλονίκης σε άμεση γειτνίαση με αυτήν και τη σιδηροδρομική γραμμή του Ο.Σ.Ε. Η συνολική έκταση της ΒΙ.ΠΕ. ανέρχεται σε 2462 στρέμματα.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Στη Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων γίνεται τριτοβάθμια επεξεργασία των εισερχόμενων υγρών αποβλήτων και η εκροή διατίθεται μέσω των έργων τελικής διάθεσης στη θέση “Μαυρότοπος” του Πηνειού ποταμού.

Τα δεδομένα σχεδιασμού της ΜΚΑ Λάρισας είναι στον ακόλουθο πίνακα.

Παράμετρος	Μονάδα	Τιμή
Μέση ημερήσια παροχή εισόδου (Q μέση)	m ³ /d	2000
Μέγιστη ημερήσια παροχή εισόδου (Q max)	m ³ /d	3000
Παροχή αιχμής εισόδου (Q αιχμής)	m ³ /h	375
BOD ₅	mg/L	500
COD	mg/L	1200
Αιωρούμενα στερεά (SS)	mg/L	500
Ολικό άζωτο (TN)	mg/L	50
Ολικός φώσφορος (TP)	mg/L	5
Λίπη και έλαια (FOG)	mg/L	50

Η ΜΚΑ Λάρισας περιλαμβάνει τις ακόλουθες μονάδες επεξεργασίας, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ:

- Διάταξη εσχарισμού
- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Μονάδα εξισορρόπησης – απονιτροποίησης
- Αντλιοστάσιο εξισορροπημένης παροχής
- Διάταξη μερισμού της παροχής με υπερχείλιση προς τις δύο δεξαμενές αερισμού
- Μονάδα αερισμού (2 δεξαμενές)
- Φρεάτιο μερισμού της παροχής προς την υφιστάμενη δεξαμενή καθίζησης
- Δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περισσειας ιλύος
- Συγκρότημα κροκίδωσης των επεξεργασμένων αποβλήτων
- Αντλιοστάσιο απομάκρυνσης ιλύος
- Μονάδα χλωρίωσης
- Μονάδα πάχυνσης ιλύος
- Μονάδα αφυδάτωσης ιλύος
- Χώρος προσωρινής αποθήκευσης / συγκέντρωσης της αφυδατωμένης ιλύος

Ο αγωγός διάθεσης κατασκευάστηκε ως εξωτερική υποδομή της ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας την περίοδο 1998-1999, έχει παροχή 140 L/s και δύναται να καλύψει τις ανάγκες λειτουργίας της ΜΚΑ. Σχετικά με την παραγόμενη αφυδατωμένη ιλύ, διατίθεται σε αδειοδοτημένο Φορέα. Το διάγραμμα ροής για την

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

συνδεθεί με αντλιοστάσιο ανύψωσης και στη συνέχεια μέσω καταθλιπτικού αγωγού αυτά μεταφέρονται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της πόλης της Δράμας. Τόσο το αντλιοστάσιο όσο και ο αγωγός βρίσκονται εκτός της ΒΙ.ΠΕ. Δράμας. Η ΕΕΛ Δράμας είναι εγκατεστημένη νοτιοδυτικά της πόλης της Δράμας σε απόσταση 4 km και σε χώρο έκτασης περίπου 36 στρεμμάτων. Η μέγιστη ημερήσια παροχή επεξεργασμένων αποβλήτων, που μπορούν να παραλαμβάνονται από την ΕΕΛ Δράμας, είναι 2.500 m³.

Η **ΒΙΠΕ Φλώρινας** συνολικής έκτασης 1.104 στρ., οριοθετήθηκε τα έτη 1974-1975 στο ΒΑ τμήμα του Νομού Φλώρινας σε απόσταση 10-12 χιλ. από την πόλη της Φλώρινας. Υπάγεται διοικητικά στο νέο Δήμο Φλώρινας της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Η πολεοδομική οργάνωση της ΒΙΠΕ χαρακτηρίζεται από τη δημιουργία Ζωνών Α, Β, Γ:

- Ζώνη Α: περιλαμβάνει βιοτεχνικά τετράγωνα με αυτοστέγαση βιοτεχνιών (ΟΤ 3) και τυποποιημένα βιοτεχνικά κτίρια (ΟΤ 8)
- Ζώνη Β: περιλαμβάνει βιομηχανικά τετράγωνα (ΟΤ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11,12 και 13)
- Ζώνη Γ: περιλαμβάνει κοινόχρηστες εξυπηρετήσεις (ΟΤ 9)

Η ΒΙΠΕ αναπτύσσεται σε δύο φάσεις (Α' και Β'). Η φάση Α' έκτασης 524 στρ. (ΟΤ 1, 2, 3Α, 3Β, 4, 5) έχει ολοκληρωθεί ενώ η Β' Φάση έκτασης 580 στρ. (ΟΤ 6, 7, 8, 9, 10, 11,12,13) είναι σε εξέλιξη. Τα έργα υποδομής της Α' Φάσης, που έχουν ολοκληρωθεί κατά το μεγαλύτερο μέρος, είναι :

- δίκτυο οδών (νότιο τμήμα)
- δίκτυο ύδρευσης και γεωτρήσεις
- δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων
- Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων (ΟΤ 10)
- δύο (2) κόμβοι εισόδου / εξόδου στο ανατολικό τμήμα της ΒΙ.ΠΕ.
- ηλεκτροφωτισμός οδών
- φύτευση περιμετρικού πρασίνου

Στην υφιστάμενη κατάσταση το δίκτυο ακαθάρτων δεν λειτουργεί και οι εγκατεστημένες μονάδες ή χρησιμοποιούν στεγανές δεξαμενές για την προσωρινή αποθήκευση των υγρών αποβλήτων τους ή τα επεξεργάζονται με ίδια μέσα, όπως προβλέπεται στις οικείες ΑΕΠΟ και τα διαθέτουν σε ενδιάμεσο αποδέκτη (χείμαρρος Μελίτης– Αχλάδας ή Στενόρρεμα), σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. 292/04-03-1987(ΦΕΚ 211Β/23-04-1987), 555/26-03-1990 (ΦΕΚ 297Β/04-05-1990) και 3287/11-06-2009 (ΦΕΚ 257Δ/26-06-2009) Αποφάσεις του Νομάρχη Φλώρινας. Ο ανωτέρω χείμαρρος διαρρέει το νότιο όριο της ΒΙ.ΠΕ. και οδηγεί τα υγρά απόβλητα στον ποταμό Λύγκο ή Σακουλέβα που ορίζεται ως ευαίσθητος αποδέκτης.

Η ΜΚΑ της Βιομηχανικής Περιοχής Φλώρινας σχεδιάστηκε (δυναμικότητα 1500m³/ημέρα) και κατασκευάστηκε προκειμένου να δέχεται τα υγρά απόβλητα των εγκατεστημένων, στη ΒΙ.ΠΕ., επιχειρήσεων για περαιτέρω επεξεργασία. Στην παρούσα φάση η ΜΚΑ δεν λειτουργεί κυρίως εξαιτίας

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

του περιορισμένου αριθμού εγκατεστημένων μονάδων καθώς και των περιορισμένων ποσοτήτων αποβλήτων εισόδου (μικρότερη παροχή από την παροχή σχεδιασμού). Για τη λειτουργία της Μονάδας εκδόθηκε η υπ' αριθ. 26921/07-07-1994 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, η οποία έκτοτε δεν έχει ανανεωθεί. Δεν έχει εκδοθεί άδεια λειτουργίας και άδεια διάθεσης επεξεργασμένων αποβλήτων. Τα υδραυλικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων στη ΒΙ.ΠΕ. υγρών αποβλήτων που λήφθηκαν υπόψη στο σχεδιασμό της ΜΚΑ είναι τα παρακάτω:

Παράμετρος	Μέγιστη τιμή	Μέση τιμή	Μονάδες
Έκταση βιομηχανικών/ βιοτεχνικών Ο.Τ.	760,7		στρέμματα
Ειδική κατανάλωση νερού	2,3	1,5	m ³ /day/στρ
Κατανάλωση νερού	1750	1141	m ³ /day
Ποσοστό παραγωγής αποβλήτων	80,0%	80,0%	
Παροχή αποβλήτων	1400	913	m ³ /day
Υδραυλική μέση παροχή	1.500		m ³ /day

Η λειτουργία της ΜΚΑ περιλαμβάνει πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια επεξεργασία και αποτελείται από τις εξής διατάξεις όπως φρεάτια και αντλιοστάσιο εισόδου, δεξαμενή εξισορρόπησης /απονιτροποίησης, δεξαμενές αερισμού, μεριστή ροής, δεξαμενή καθίζησης, δεξαμενή αντίδρασης / κροκίδωσης, αντλιοστάσιο διαύγασης, δεξαμενή διαύγασης, δεξαμενή χλωρίωσης, πάχυνση ιλύος, κτίριο φυσητήρων, κτίριο διοίκησης, κτίριο μηχανοστασίου, υποσταθμός και Η/Ζ.

3/ Τεχνική και λειτουργική αξιολόγηση επάρκειας 12 δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων

Στις ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας έχουν κατασκευαστεί στο μεγαλύτερο μέρος των ΒΙΠΕ δίκτυα ακαθάρτων. Το δίκτυο ακαθάρτων είναι σχεδιασμένο να υποδέχεται τα υγρά απόβλητα από τη λειτουργία των επιχειρήσεων (αστικά λύματα και βιομηχανικά απόβλητα) και να τα οδηγεί για επεξεργασία. Το δίκτυο περιλαμβάνει εσωτερικό δίκτυο, εξωτερικό δίκτυο, φρεάτια συγκέντρωσης / συλλεκτές. Διακρίνονται δύο περιπτώσεις αναφορικά με τα δίκτυα ακαθάρτων:

- Οι περιπτώσεις των πέντε (5) ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης όπου τα δίκτυα έχουν κατασκευαστεί αλλά είναι σε ανενεργή κατάσταση, καθώς δεν έχουν συνδεθεί με ΜΚΑ. Στην ίδια κατάσταση είναι και το δίκτυο ακαθάρτων της ΒΙΠΕ Φλώρινας, όπου η ΜΚΑ δεν είναι ενεργή. Συνολικά πρόκειται για 6 ΒΙΠΕ με ανενεργά δίκτυα ακαθάρτων από ετών.
- Οι περιπτώσεις των λοιπών έξι (6) ΒΙΠΕ (Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου) τα δίκτυα των ακαθάρτων είναι ενεργά και λειτουργικά και συνδέονται με ΜΚΑ.

Και στις 12 περιπτώσεις ο Τεχνικός Σύμβουλος καλείται να διενεργήσει τον απαραίτητο λειτουργικό

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

έλεγχο στα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων (αγωγοί αποχέτευσης, αντλιοστάσια κοκ) προκειμένου για την εύρυθμη λειτουργία και την παροχρηματοδότηση τους. Η αξιολόγηση της λειτουργίας των υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων με τα συνοδά έργα τους (δηλ. αγωγοί συλλογής και μεταφοράς ακαθάρτων, αντλιοστάσια κοκ) θα γίνει με εφαρμογή υδραυλικών μοντέλων, τα οποία θα αποτιμήσουν τις διατομές και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά τους, δηλ. κατά πόσο είναι επαρκή. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί η κατάσταση των δικτύων, η επάρκεια των διατομών των αγωγών ακαθάρτων και η δυνατότητα εξυπηρέτησης των αντλιοστασίων που εξυπηρετούν τα δίκτυα. Στο στάδιο αυτό θα αξιολογηθούν και άλλα ζητήματα επάρκειας και εύρυθμης λειτουργίας των δικτύων ενώ είναι σημαντικό κατά την εκπόνηση των τεχνικών προμελετών να γίνουν και κατάλληλες τεχνικές προτάσεις για την επέκτασή τους σε συγκεκριμένα ΟΤ των ΒΙΠΕ.

Τα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων αποτελούνται από συλλεκτήριους αγωγούς στο μήκος των οδών, στους οποίους εκβάλλουν μικρότερου μήκους εγκάρσιοι αγωγοί για την σύνδεση των επιχειρήσεων. Η τελική κατάληξη των συλλεκτήριων αγωγών γίνεται στο φρεάτιο εισόδου των ΜΚΑ, μέσω αντλιοστασίων ανάλογα με την τοπογραφία της περιοχής. Οι αγωγοί των δικτύων διατομών είναι έως Φ400, σε βάθος 1,50 m περίπου κάτω από τους αγωγούς του δικτύου ομβρίων για λόγους ασφαλείας. Σε άλλες περιπτώσεις τα βάθη κυμαίνονται. Τα δίκτυα έχουν σχεδιαστεί και λειτουργεί για ποσοστό πλήρωσης των αγωγών μικρότερο του 80% και οι ταχύτητες των αποβλήτων στους αγωγούς, παραμένουν πάντα μικρότερες από 4,5 m/sec.

4/ Ψηφιακή αναβάθμιση για τα 12 δίκτυα ακαθάρτων, για 2 νέες ΜΚΑ και 6 υφιστάμενες ΜΚΑ

Στις ΒΙΠΕ Σερρών, Μελιγαλά, Πρέβεζας, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας, Ηρακλείου και Φλώρινας θα μελετηθεί η ψηφιακή αναβάθμιση τους. Ομοίως και για τις ΜΚΑ ΒΙΠΕ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης (νέες) καθώς και τις υφιστάμενες ΒΙΠΕ Κομοτηνής, Πάτρας, Λάρισας, Δράμας, Λαμίας και Φλώρινας (υφιστάμενη ανενεργή ΜΚΑ). Η αξιολόγηση για τη ψηφιακή αναβάθμιση του εξοπλισμού των ΜΚΑ προβλέπεται μέσω του υπολογισμού των αναγκών προμήθειας εξοπλισμού τηλεχειρισμού-τηλεελέγχου (π.χ. ψηφιακά παροχόμετρα, scada, IoT κλπ) και αντίστοιχες παρεμβάσεις στα δίκτυα ακαθάρτων των ΒΙΠΕ (πχ παροχόμετρα και αισθητήρες online COD) προκειμένου να ελέγχονται οι τεχνικές και περιβαλλοντικές παράμετροι και να διασφαλίζεται η λειτουργικότητά τους.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Προκειμένου να αντιληφθεί πλήρως την παροχή υπηρεσιών του ο υποψήφιος ακολούθως ανά φάση παραδοτέου, γίνεται περιγραφή.

ΦΑΣΗ 1

1.1. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΜΚΑ.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα αναλάβει την εξέταση των ΒΙ.ΠΕ. που τελούν υπό τη διαχείριση της ETBA ΒΙ.ΠΕ. για την επιλογή αυτών που χρήζουν παρεμβάσεων που αφορά στην αναβάθμιση ή/και στην

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

επέκτασης των ΜΚΑ και των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων. Στην ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης θα γίνει η αποδελτίωση υφιστάμενων δεδομένων και στοιχείων προκειμένου για την καταγραφή των θεμάτων των ΜΚΑ ανά ΒΙ.ΠΕ.

1.2. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα αναλάβει την εξέταση των ΒΙ.ΠΕ. ως προς την υφιστάμενη κατάσταση εκτιμώντας τον παρόντα όσο και για μελλοντικό εξυπηρετούμενο πληθυσμό των επιχειρήσεων των ΒΙ.ΠΕ. Με τον τρόπο αυτό θα αναλυθεί η υφιστάμενη κατάσταση των δικτύων και θα εντοπιστούν οι σχετικές προβληματικές θέσεις. Θα προβεί σε αποδελτίωση υφιστάμενων δεδομένων και στοιχείων προκειμένου για την καταγραφή των αποχετευτικών συστημάτων ανά ΒΙ.ΠΕ. (αγωγοί συλλογής και μεταφοράς, αντλιοστάσια).

1.3. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΒΙΠΕ με νέες ΜΚΑ.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα αναλάβει να σταθμίσει τα προβλήματα από την μη ύπαρξη κεντρικού τρόπου επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΚΑ). Στη φάση αυτή θα κάνει ανάλυση στοιχείων τόσο για τον παρόντα όσο και για μελλοντικό εξυπηρετούμενο πληθυσμό των επιχειρήσεων των ΒΙ.ΠΕ. και θα εξετάσει τις δυνατότητες ύπαρξης και σύνδεσης με υφιστάμενες ΕΕΛ ή άλλες μονάδες προκειμένου για την εξυπηρέτηση των ΒΙΠΕ (ως εναλλακτικές λύσεις).

ΦΑΣΗ 2

2.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των ΒΙ.ΠΕ. ως προς τα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων πιθανά να διαμορφώσει νέες απαιτήσεις σχετικά με την εύρυθμη λειτουργία των δικτύων, οπότε και θα πρέπει να συνταχθούν ή/και επικαιροποιηθούν οι τεχνικές εκθέσεις και τα σχέδια των δικτύων αποχέτευσης. Σε ότι αφορά τη χάραξη των αγωγών αποχέτευσης, η οριζοντιογραφική χάραξή τους θα καθορισθεί σε μεγάλο βαθμό από το σχήμα, τη μορφολογία και το ανάγλυφο των ΒΙ.ΠΕ. και των υφιστάμενων δικτύων.

Ενδεικτικά, αναφέρεται ότι κατά τη χάραξη των νέων αγωγών αποχέτευσης θα τηρηθούν τα ακόλουθα:

- Αποφυγή τοποθέτησης των αγωγών σε πολύ μεγάλα βάθη και περιορισμός στο ελάχιστο του αριθμού χαμηλών και υψηλών σημείων.
- Αποφυγή, κατά το δυνατόν, φυσικών εμποδίων, προστατευόμενων περιοχών και άλλων υπόγειων δικτύων Ο.Κ.Ω. που υφίσταται στις ΒΙ.ΠΕ.
- Αποφυγή ασταθών εδαφών και έντονων κλίσεων.

Ο σχεδιασμός των έργων γίνεται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται, οικονομικά και αποδοτικά, η ασφάλεια και η καλή λειτουργία των αγωγών μεταφοράς λυμάτων στις ΒΙ.ΠΕ. Με τον όρο "οικονομία" στα δίκτυα αποχέτευσης νοείται τόσο το κόστος των εγκαταστάσεων (κατασκευές και υλικά), όσο και το κόστος λειτουργίας αυτών, ενώ στον όρο εμπεριέχεται και η βασικότερη συνιστώσα

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

του προβλήματος που είναι η προστασία του περιβάλλοντος από διαρροές. Επιπροσθέτως, η ασφάλεια και η καλή λειτουργία των δικτύων απαιτεί την αντιμετώπιση μόνιμων ή έκτακτων καταστάσεων που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους. Πρόθεση της παρούσας είναι η κάλυψη στο μέγιστο δυνατό βαθμό όλων των συνιστωσών και αντικειμένων του έργου, με τελικό στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού για την ομαλή και ασφαλή κατασκευή και λειτουργία των έργων.

2.2 Προσχέδιο λειτουργικού σχεδιασμού των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Αντικείμενο του προσχεδίου λειτουργικού σχεδιασμού θα αποτελέσουν τα εξής:

- Παρουσίαση και αξιολόγηση των εναλλακτικών
- Αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων έργων συμπεριλαμβανομένων στοιχείων κόστους κατασκευής και λειτουργίας.
- Διαστασιολόγηση.

2.3. Τεχνικές προτάσεις νέων τμημάτων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Αυτές θα γίνουν με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υπολογισμοί – Τεχνικές προτάσεις).

2.4 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των νέων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονομολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής).

2.5 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των υφιστάμενων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονομολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής). Έμφαση δίνεται στην προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας των ΜΚΑ. Αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων έργων συμπεριλαμβανομένων στοιχείων κόστους κατασκευής και λειτουργίας.

ΦΑΣΗ 3

3.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των εγκαταστάσεων των ΜΚΑ.

Στο πλαίσιο εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης των παρεχόμενων υπηρεσιών των ΒΙΠΕ, κρίνεται αναγκαία η υλοποίηση δράσεων και έργων, τα οποία θα αφορούν στην ανάπτυξη των ψηφιακών τεχνολογιών και συστημάτων στις υφιστάμενες υποδομές. Η τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των εγκαταστάσεων των ΜΚΑ θα περιλαμβάνει την αξιολόγηση εγκατάστασης συστημάτων τηλεμετρίας και τηλεελέγχου σε όλα τα στάδια επεξεργασίας. Ειδικότερα, θα αξιολογηθεί η εγκατάσταση συστημάτων στα ακόλουθα σημεία:

- Μετρητές παροχής εισόδου/εξόδου σε κάθε κρίσιμο στάδιο επεξεργασία στις ΜΚΑ.
- Συστήματα τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού SCADA (αναβάθμιση στα υπάρχοντα και αποκατάσταση της λειτουργικότητάς τους).

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

- Αυτόματους δειγματολήπτες σε στρατηγικά σημεία της επεξεργασίας. Μετρητές στάθμης για κάθε δεξαμενή και άλλους αυτοματισμούς για την αποκατάσταση της ψηφιακής λειτουργίας των μονάδων.

3.2 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Η τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση ακαθάρτων θα περιλαμβάνει την αξιολόγηση εγκατάστασης συστημάτων τηλεμετρίας και τηλεελέγχου. Ειδικότερα, θα αξιολογηθεί η εγκατάσταση συστημάτων στα ακόλουθα σημεία:

- Μετρητές παροχής σε κάθε σημείο εισόδου/εξόδου για κάθε αντλιοστάσιο.
- Μετρητές πίεσης του συλλέκτη και του καταθλιπτικού αγωγού για κάθε αντλιοστάσιο.
- Μετρητές σε στρατηγικά σημεία αγωγών του εξωτερικού δικτύου.

3.3 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των νέων ΜΚΑ.

Κατ' αντιστοιχία όπως για τις υφιστάμενες.

ΦΑΣΗ 4

4.1 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κατά το στάδιο αυτό, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα συντάξει εκθέσεις στις οποίες θα παρουσιάζονται αναλυτικά οι υποστηρικτικές ενέργειες προς την ΒΙΠΕ ETBA προκειμένου για την ωρίμανση της διαδικασίας δημοπράτησης των απαιτούμενων έργων για τα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων. Ειδικότερα, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα υποστηρίξει την ETBA προκειμένου για την σύνταξη των απαιτούμενων Τευχών για την Δημοπράτηση των προτεινόμενων από τις προηγούμενες φάσεις έργων αποχέτευσης.

4.2 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων ΜΚΑ.

Κατά το στάδιο αυτό, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα συντάξει εκθέσεις στις οποίες θα παρουσιάζονται αναλυτικά οι υποστηρικτικές ενέργειες προς την ΒΙΠΕ ETBA προκειμένου για την ωρίμανση της διαδικασίας δημοπράτησης των απαιτούμενων έργων. Ειδικότερα, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα υποστηρίξει την ΒΙΠΕ ETBA προκειμένου για την σύνταξη των απαιτούμενων Τευχών για την Δημοπράτηση των προτεινόμενων από τις προηγούμενες φάσεις.

4.3 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων νέων ΜΚΑ.

Κατ' αντιστοιχία όπως για τις υφιστάμενες

ΦΑΣΗ 5

Αμοιβή επιτυχίας.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΑΘΕΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Ο ανάδοχος θα προσφέρει τις κάτωθι υπηρεσίες ανά φάση.

ΦΑΣΗ 1

- 1.1. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΜΚΑ.
- 1.2. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 1.3. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΒΙΠΕ με νέες ΜΚΑ.

ΦΑΣΗ 2

- 2.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 2.2 Προσχέδιο λειτουργικού σχεδιασμού των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 2.3. Τεχνικές προτάσεις νέων τμημάτων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 2.4 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των νέων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής).
- 2.5 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των υφιστάμενων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής). Έμφαση δίνεται στην προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας των ΜΚΑ. Μελέτη σκοπιμότητας τριτοβάθμιας επεξεργασίας – Συγκριτική ανάλυση πρακτικών διαχείρισης/επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων αποβλήτων σε βιομηχανικά πάρκα στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό

ΦΑΣΗ 3

- 3.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των εγκαταστάσεων των ΜΚΑ.
- 3.2 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 3.3 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των νέων ΜΚΑ.

ΦΑΣΗ 4

- 4.1 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.
- 4.2 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων ΜΚΑ.
- 4.3 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων νέων ΜΚΑ.

ΦΑΣΗ 5

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Αμοιβή επιτυχίας

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: ΠΔ, ΝΟΜΟΙ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

1. Ν.3982/2011 (ΦΕΚ Α/143) «Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και είναι σε ισχύ.
2. ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β 192) "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων".
3. ΚΥΑ 19661/1982/1999 (Β 1811) "Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673 – Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών".
4. ΚΥΑ 48392/939/2002 (Β 405) "Συμπλήρωση του καταλόγου ευαίσθητων περιοχών".
5. Κοινή Υπουργική Απόφαση 145116/2011: "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις".
6. Εγκύκλιος 145447: Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
7. Εγκύκλιος 1589 "Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»" μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011)
8. ΚΥΑ 191002/2013: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β' 354)" και συναφείς διατάξεις.
9. Ευρωπαϊκός Κανονισμός 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Μαΐου 2020.
10. Ν. 4178/2013 (ΦΕΚ Α/174) «Αντιμετώπιση της Αυθαίρετης Δόμησης - Περιβαλλοντικό Ισοζύγιο και άλλες διατάξεις».
11. Ν.4067/2012 (ΦΕΚ Α/79) «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός».
12. ΥΠΟΙΑΝ Φ/Α.15/3/61355/825/8-6-18 (ΑΔΑ: ΩΣΧΝ465ΧΙ8-ΛΦΘ): Διευκρινιστικές οδηγίες για την έγκριση ανάπτυξης Επιχειρηματικών Πάρκων.
13. Υπ' αριθ. Δ11γ/Ο/9/7/19-02-2013 (ΦΕΚ 363/Β'/2013) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών», όπως συμπληρώθηκε και ισχύει.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

-
14. Ο Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ” (Α' 147) .
 15. Ο Ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως τα άρθρα 118 και 119 αυτού.
 16. Ο Ν. 4014/2011(Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
 17. Τα άρθρα 2Α, 11 παρ. 2, 39 και 40 του Ν. 3316/2005 “Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών” (Α' 42).
 18. Το Π.Δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
 19. Το Π.Δ. 138/2009 «Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών» (Α' 185) (όπως μεταβατικά ισχύει).
 20. Το Π.Δ. 696/1974 “Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών” (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές).
 21. Η με αριθ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/29-03-2019 (ΦΕΚ1047Β'/29-03-2019) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ότι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα»
 22. Η με αριθ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
 23. Η Εγκύκλιος υπ' αριθ. 11/2018 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: 6ΓΝΥ465ΧΘΞ-9ΟΒ) με θέμα «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του ν. 4412/2016 (Βιβλίο 1)».
 24. Οι ισχύουσες προδιαγραφές για τις ανατιθέμενες κατηγορίες μελετών.
 25. Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών για τα Υδατικά Διαμερίσματα που εντάσσονται οι ΒΙΠΕ που μελετώνται στην παρούσα πρόσκληση.

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ: ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Μεσογείων 265,

ΤΚ 154 51, Νέο Ψυχικό

Τηλ: 2109540000

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της εταιρείας (ή σύμπραξης εταιρειών)
....., με έδρα στην οδό
....., αριθ, Τ.Κ και στοιχεία επικοινωνίας: Τηλ, email

Αφού έλαβα γνώση

των όρων της Πρόσκλησης με ημερομηνία,

των συνθηκών εκτέλεσης των υπηρεσιών αυτών

υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι

αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους και τις συνθήκες για την ανάληψη εκτέλεσης των υπηρεσιών του διαγωνισμού

Η οικονομική προσφορά (κατ' αποκοπή τίμημα) ανέρχεται στο συνολικό ποσό των €
(ολογράφως Ευρώ καισεντ),
πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%.

Η οικονομική προσφορά αναλύεται ως κάτωθι σύμφωνα με τα παραδοτέα της τεχνικής προσφοράς:

ΦΑΣΗ 1

1.4. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

1.5. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

1.6. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ΒΙΠΕ με νέες ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ETBA ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΦΑΣΗ 2

2.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με τον λειτουργικό σχεδιασμό των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

2.2 Προσχέδιο λειτουργικού σχεδιασμού των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

2.3. Τεχνικές προτάσεις νέων τμημάτων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

2.4 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των νέων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονομολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής).

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

2.5 Τεχνική Προμελέτη - Διαστασιολόγηση των υφιστάμενων ΜΚΑ με βάση το μέγεθος της ΒΙΠΕ, τα υδραυλικά δεδομένων των ΕΕ (κατανάλωση νερού) τον αριθμό, τη δυναμική της ΒΙΠΕ και άλλες κρίσιμες παραμέτρους (Υγειονομολογικοί Υπολογισμοί – Παροχή τεχνικής συμβουλευτικής). Έμφαση δίνεται στην προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας των ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

ΦΑΣΗ 3

3.1 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των εγκαταστάσεων των ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

3.2 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

3.3 Τεχνική έκθεση σχετικά με την ψηφιακή αναβάθμιση των νέων ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

ΦΑΣΗ 4

4.1 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

4.2 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

4.3 Έκθεση καταγραφής υποστηρικτικών ενεργειών για την ωρίμανση των διαδικασιών δημοπράτησης των έργων νέων ΜΚΑ.

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

ΦΑΣΗ 5

Αμοιβή επιτυχίας

Κόστος:€ (..... ολογράφως).

Παρατηρήσεις:

- Καθώς το υλικό των παροχών του τεχνικού συμβούλου θα αποτελέσει μέρος του φακέλου υποβολής προσφοράς για χρηματοδότηση του φορέα στο τέλος να προβλεφθεί αμοιβή επιτυχούς ένταξης (Success Fee) του έργου των ΜΚΑ και των δικτύων ακαθάρτων σε πρόγραμμα χρηματοδότησης.
- Να προβλεφθεί η εγγύηση της καλής εκτέλεσης στο συμβατικό πλαίσιο συνεργασίας στις προσφερόμενες τιμές.
- Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τιμών που έχουν συμπληρωθεί ολογράφως και αριθμητικά στην Οικονομική προσφορά, επικρατεί η τιμή που αναγράφεται ολογράφως.

Τόπος / Ημερομηνία

Για την εταιρεία (ή ένωση
εταιρειών)

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος (ή Εκπρόσωπος της
Σύμπραξης)

.....
(Υπογραφή / σφραγίδα)

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. Επώνυμο:
2. Όνομα:
3. Ημερομηνία και τόπος γέννησης:
4. Υπηκοότητα:
5. Οικογενειακή Κατάσταση:
6. Εκπαίδευση:

ΙΔΡΥΜΑ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	
ΠΤΥΧΙΟ:	

7. Γλώσσες: (Βαθμοί 1 έως 5 για την ικανότητα, όπου 5 είναι το άριστα) :

ΓΛΩΣΣΑ	ΑΝΤΙΛΗΨΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ	ΓΡΑΠΤΟΣ ΛΟΓΟΣ
Ελληνικά			
Αγγλικά			

8. Μέλος Επαγγελματικών Οργανισμών:

- Παρούσα θέση:
- Έτη επαγγελματικής εμπειρίας:
- Επαγγελματική απασχόληση:
- Χρονική διάρκεια: Από (μήνας/έτος) έως (μήνας/έτος)
- Χώρα:
- Ονομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας:
- Θέση στην Επιχείρηση – Υπηρεσία:
- Αρμοδιότητες – ευθύνες:

9. Εμπειρία σχετική με την ζητούμενη παροχή υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου:

ΧΩΡΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Από (μήνας/έτος) Έως (μήνας/έτος)	ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΘΕΣΗ και ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ

10. Λοιπές Πληροφορίες:

Τόπος / Ημερομηνία

Για την εταιρεία (ή ένωση
εταιρειών)

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος (ή Εκπρόσωπος της
Σύμπραξης)

.....

(Υπογραφή / σφραγίδα)

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ & ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

1. Το οργανόγραμμα ακολουθεί τα τυπικά, δηλ. ξεκάθαρη οργανογραμματική δομή, θέσεις και στελέχωση.
2. Ο Πίνακας των μελών είναι όπως το πρότυπο ακολούθως.

A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΛΟΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ	ΡΟΛΟΣ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ - ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Τόπος / Ημερομηνία

Για την εταιρεία (ή ένωση
εταιρειών)

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος (ή Εκπρόσωπος της
Σύμπραξης)

.....

(Υπογραφή / σφραγίδα)

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Κατάλογος Παρόμοιων Συμβάσεων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛ. :

EMAIL:

WEBSITE:

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (....)

1) ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:

ΑΜΟΙΒΗ:

2) ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:

ΑΜΟΙΒΗ:

Τόπος / Ημερομηνία

Για την εταιρεία (ή ένωση
εταιρειών)

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος (ή Εκπρόσωπος της
Σύμπραξης)

.....

(Υπογραφή / σφραγίδα)

ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ: ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Μεσογείων 265,

ΤΚ 154 51, Νέο Ψυχικό

Τηλ: 2109540000

ΑΠΟ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ / ΕΠΩΝΥΜΙΕΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛ.:

Email:

Website:

Αξιότιμες/οι κυρίες/οι,

Σε συνέχεια της Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος με ημερομηνία για συμμετοχή σε διαγωνισμό για την ανάθεση υπηρεσιών «Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των μονάδων καθαρισμού αποβλήτων και των δικτύων αποχέτευσης σε Βιομηχανικές Περιοχές αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ Α.Ε.» σας υποβάλλουμε τον συνολικό φάκελο προσφοράς και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες. Τα επισυναπτόμενα έγγραφα είναι σε διακριτούς κλειστούς και σφραγισμένους φακέλους και αποτελούνται από τα εξής:

1. Οικονομική Προσφορά
2. Τεχνική Προσφορά
3. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τόπος / Ημερομηνία

Για την εταιρεία (ή ένωση
εταιρειών)

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος (ή Εκπρόσωπος της
Σύμπραξης)

.....

(Υπογραφή / σφραγίδα)

Προκήρυξη για το ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα αναβάθμισης και επέκτασης των Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων, ψηφιακής αναβάθμισης δικτύων και νέων Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων σε Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) αρμοδιότητας της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙ ΤΗΡΗΣΗΣ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ (άρθρο 8 Ν. 1599/21986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :			
Ο – Η Όνομα		Επώνυμο:	
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:			
Όνομα και επώνυμο Μητέρας:			
Ημερομηνία Γέννησης ⁽²⁾			
Τόπος Γέννησης:			
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:	
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:	
		Αριθ:	
		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιότυπου (Fax):		Δ/νση (Email):	

Κείμενο:

«Με την παρούσα δηλώνω ότι τα στοιχεία που έχω λάβει υπόψη μου κατά τη διενέργεια της διαγωνιστικής διαδικασίας είναι εμπιστευτικά και θα αξιοποιηθούν μόνο στο πλαίσιο του εν λόγω έργου».

Οι προσκομισθείσες Υπεύθυνες Δηλώσεις μπορούν να εκδοθούν και μέσω του ιστοτόπου (<https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/upeuthune-delose-kai-exousiodotese/ekdose-upeuthunes-deloses>).