



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΡΑΞΗ: Κατασκευή Επέκτασης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης
(Ε.Ε.Ν.Θ.) – Φάση Α2 – **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5028173**

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η κατασκευή των έργων επέκτασης της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θεσσαλονίκης (Ε.Ε.Ν.Θ.), ώστε η δυναμικότητα της εγκατάστασης να αυξηθεί από 150.000m³ ημερησίως που είναι σήμερα σε 300.000m³ ημερησίως (ολοκλήρωση Φάσης Α2), καθώς και η Δοκιμαστική και η Αποδοτική Λειτουργία των έργων. Τα έργα θα κατασκευαστούν μέσα στο χώρο της Ε.Ε.Ν.Θ, νότια των υφιστάμενων εγκαταστάσεων. Για τα έργα επέκτασης της ΕΕΝ Θεσσαλονίκης – Φάση Α2 (150.000m³/day) διατηρείται σε γενικές γραμμές ο σχεδιασμός των έργων Α1 Φάσης με διαφοροποιήσεις και συμπληρώσεις που στοχεύουν στη βελτιστοποίηση της απόδοσης της εγκατάστασης και στην αποτελεσματική αντιμετώπιση των προβλημάτων οσμής και γεύσης.

Συνοπτικά, τα έργα που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνουν:

- 1) Μικρές προσαρμογές στα έργα Πολ. Μηχανικού και προσθήκη νέου Η/Μ εξοπλισμού στις υπάρχουσες δεξαμενές προοζώνωσης – Ρύθμισης pH και Ταχείας Ανάμιξης που αντιστοιχούν στις ανάγκες του Σταδίου Α2.
- 2) Νέα μονάδα κροκίδωσης-καθίζησης που περιλαμβάνει δώδεκα (12) ορθογωνικές δεξαμενές κροκίδωσης-καθίζησης με κεκλιμένες πλάκες και το αντλιοστάσιο ανύψωσης της παραγόμενης ιλύος προς την μονάδα πάχυνσης.
- 3) Νέο συγκρότημα διυλιστηρίων, αντίστοιχο με το υφιστάμενο, που περιλαμβάνει :
 - ταχυδιυλιστήρια με διπλό διυλιστικό μέσο άμμου - ανθρακίτη
 - κλίνες ενεργού άνθρακα

- δεξαμενή διυλισμένου νερού, δεξαμενές-οχετούς συλλογής των ακάθαρτων νερών έκπλυσης των κλινών διύλισης και ενεργού άνθρακα και δεξαμενή επαφής όζοντος
 - αντλιοστάσιο έκπλυσης των κλινών διύλισης και ενεργού άνθρακα (αντλιοστάσιο νερού και αέρα) με τις σχετικές εγκαταστάσεις σωληνώσεων
 - διώρυγες μεταφοράς του νερού μέσα στο χώρο του συγκροτήματος
 - μονάδα παραγωγής όζοντος
 - μονάδα παραγωγής αέρα για την αντίστροφη πλύση των κλινών διύλισης και ενεργού άνθρακα
 - συμπληρωματικά επί μέρους έργα όπως φρεάτια κλπ. και σύνδεση με τα
 - υφιστάμενα αντλιοστάσια της 2ης μονάδας ανακύκλωσης των νερών έκπλυσης των
 - κλινών διύλισης και της 1ης μονάδας ανακύκλωσης των νερών έκπλυσης των
 - κλινών ενεργού άνθρακα.
- 4) Νέα δεξαμενή πάχυνσης ιλύος αντίστοιχη με την υφιστάμενη
 - 5) Εγκατάσταση νέου πρόσθετου Η/Μ εξοπλισμού στην υφιστάμενη μονάδα αφυδάτωσης ιλύος.
 - 6) Νέο υπόγειο Α/Σ απομάκρυνσης της ιλύος από την υφιστάμενη Ειδική Μονάδα Απομάκρυνσης Στερεών των νερών έκπλυσης των κλινών διύλισης προς τους παχυντές (υφιστάμενο και νέο).
 - 7) Εγκατάσταση νέου πρόσθετου Η/Μ εξοπλισμού στην υφιστάμενη μονάδα αποθήκευσης και δοσιμέτρησης χημικών για την εξυπηρέτηση των νέων εγκαταστάσεων και αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού λόγω παλαιότητας.
 - 8) Προσθήκη Η/Μ εξοπλισμού στην κατασκευασμένη μονάδα αποθήκευσης και δοσιμέτρησης H₂O₂ και τοποθέτηση νέας ενδιάμεσης δεξαμενής αποθήκευσης σε κλειστό στεγασμένο χώρο (οικίσκος H₂O₂) δίπλα στη μονάδα προοζόνωσης με προσθήκη νέων αντλιών δοσιμέτρησης H₂O₂ για τη μονάδα προοζόνωσης.
 - 9) Σωληνώσεις και δίκτυα
 - 10) Προσθήκη Η/Μ εξοπλισμού στον υφιστάμενο υποσταθμό ηλεκτρικής ενέργειας.
 - 11) Έργα συμπλήρωσης των λειτουργιών εισόδου – εξόδου στην εγκατάσταση που περιλαμβάνουν :
 - 12) Έργα φύτευσης και διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου.
 - 13) Εγκατάσταση τηλεφώνων σε όλα τα νέα κτίρια πλην του οικίσκου του υπεροξειδίου υδρογόνου
 - 14) Εγκατάσταση νέου συστήματος αυτόματης καταγραφής, παρακολούθησης και λειτουργίας που θα καλύπτει τις ανάγκες των νέων μονάδων. Στο κεντρικό σύστημα θα συνδεθούν και οι υπάρχουσες περιφερειακές μονάδες αυτοματισμού, μέσω κατάλληλων τροποποιήσεων ή επεκτάσεων. Έτσι το νέο σύστημα θα καλύπτει το σύνολο της ΕΕΝΘ. Το νέο σύστημα θα είναι πλήρως συμβατό με το ήδη εγκατεστημένο σύστημα αυτοματισμού, το οποίο θα ενταχθεί πλήρως στο νέο σύστημα.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

Η υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης θα έχει πολλαπλά και ιδιαίτερα σημαντικά οφέλη για την πόλη της Θεσσαλονίκης, για την ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης, καθώς και την ίδια την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς μέσω αυτής:

- 1) Θα εξασφαλιστεί καθαρό πόσιμο νερό για την εξυπηρέτηση νέων περιοχών στις οποίες αποδεδειγμένα έχουν εντοπιστεί προβλήματα στην ποιότητα του νερού που διατίθεται στους κατοίκους τους ενώ, επιπλέον, η εξασφάλιση αυτή θα αφορά τόσο τον υφιστάμενο όσο και τον μελλοντικό πληθυσμό των περιοχών αυτών, υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την εκτιμώμενη πληθυσμιακή εξέλιξη.
- 2) Θα εξασφαλιστεί επάρκεια σε καθαρό πόσιμο νερό ικανή να καλύψει υφιστάμενες ανάγκες των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης, καθώς και τις πρόσθετες ανάγκες που θα προκύψουν από την εκτιμώμενη πληθυσμιακή εξέλιξη στην υφιστάμενη περιοχή που εξυπηρετείται από την ΕΥΑΘ ΑΕ.
- 3) Θα δοθεί η πρόσθετη δυνατότητα εξυπηρέτησης των εκτιμώμενων μελλοντικών αναγκών της Βιομηχανικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (ΒΙΠΕΘ), συμβάλλοντας έτσι καθοριστικά στην ενίσχυση των προοπτικών περαιτέρω ανάπτυξης των δραστηριοτήτων σε αυτήν, προς όφελος της πόλης και των κατοίκων της (οικονομική ανάπτυξη, προοπτικές απασχόλησης, κλπ.).
- 4) Θα δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις και θα εξασφαλιστούν οι τεχνικές συνθήκες ώστε να καταστεί δυνατή η μείωση του μη ανταποδοτικού νερού στο δίκτυο ύδρευσης (απώλειες, κλπ.), όχι αποσπασματικά, αλλά μέσω της βελτιστοποίησης της λειτουργίας του υφιστάμενου συστήματος ύδρευσης της περιοχής που εξυπηρετεί η ΕΥΑΘ ΑΕ
- 5) Θα υπάρξει καθοριστική συνεισφορά στην επίτευξη βασικών στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10/GR10), συγκεκριμένα μέσω της υλοποίησης των μέτρων: (α) M10B0302: «Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών», (β) M10B0301: «Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)», και (γ) M10B0404: «Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού».
- 6) Θα υπάρξει καθοριστική συνεισφορά στην εκπλήρωση του Ειδικού Στόχου «Βελτίωση της διαχείρισης των υδάτινων πόρων και ανάπτυξη των σχετικών υποδομών» (Κωδ. 6b1) όπως αυτός προβλέπεται στην Πρόσκληση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το συγκεκριμένο Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» (Κωδ. ΑΞ06), μέσω

της εκπλήρωσης του βασικού δείκτη παρακολούθησης του CO18 «Υδρευση: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης».

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το έργο της πράξης θα υλοποιηθεί με δημόσιο ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, με τίτλο "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016), όπως ισχύουν.