



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)
ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ 14
Τ.Κ. 65 201
Τηλ. 2510 620 350
Fax. 2510 620 355

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Λ. Δ.Ε.
ΦΙΛΙΠΠΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1. ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Υποέργο Β΄: Αναβάθμιση, επέκταση
και εκσυγχρονισμός
εγκαταστάσεων επεξεργασίας
λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση
επεξεργασμένου νερού

ID της Δράσης 16846, Κωδικός ΟΠΣ
ΤΑ 5164462

Υπουργείο Περιβάλλοντος και
Ενέργειας – Γενική Γραμματεία
Συντονισμού Διαχείρισης
Αποβλήτων

2. Ίδιοι πόροι Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 8.120.000,00 €, πλέον Φ.Π.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Β ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (Π.Σ.Ε.)

ΚΑΒΑΛΑ,
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.), θα ελέγξει τις μελέτες των διαγωνιζομένων αν περιλαμβάνουν τα στοιχεία που απαιτούνται από τον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Π.Σ.) που ακολουθεί. Ο έλεγχος θα αφορά τόσο στο εάν ο κατατεθειμένος φάκελος τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και τον Κ.Μ.Ε., όσο και στο εάν η μελέτη προσφοράς έχει γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

Πιο συγκεκριμένα, θα ελεγχθεί εάν καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της, του τεύχους 3.ΤΕΠΕΠ, του Κ.Μ.Ε., της Ε.Σ.Υ., του Τιμολογίου και Προϋπολογισμού μελέτης. Η κάλυψη των απαιτήσεων είναι σωρευτική και όπου υπάρχει αντίφαση, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στα τεύχη δημοπράτησης σύμφωνα με τη σειρά ισχύος που καθορίζεται στην Διακήρυξη.

Ο πίνακας συμμόρφωσης υποδιαιρείται σε 2 βασικά τμήματα:

- Το πρώτο τμήμα αναφέρεται κυρίως στον Κ.Μ.Ε. και στα λοιπά απαιτούμενα του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης που αφορά στα ελάχιστα απαιτούμενα του φακέλου τεχνικής προσφοράς. Ο διαχωρισμός σε κάθε ένα αντίστοιχο τεύχος της μελέτης προσφοράς γίνεται για διευκόλυνση των διαγωνιζομένων και της Επιτροπής Διαγωνισμού και δεν απαλλάσσει τον διαγωνιζόμενο από την ευθύνη της πλήρους και σύμφωνα με τους κανόνες και τις προδιαγραφές σύνταξης της τεχνικής προσφοράς του. Ρητά διευκρινίζεται ότι κατά τον έλεγχο, εκτός από την ύπαρξη των διαφόρων στοιχείων της μελέτης όπως αυτά απαιτούνται από τον Κ.Μ.Ε. (κείμενα, σχέδια, προσπέκτους, κ.λπ.), ελέγχεται και η ορθότητα των υπολογισμών, καθώς και η συμμόρφωση του απαιτούμενου εξοπλισμού με τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Το δεύτερο τμήμα αναφέρεται στη συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις των λοιπών τευχών δημοπράτησης κυρίως της Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών. Διευκρινίζεται ότι ο έλεγχος αυτός αφορά όχι απλά την κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων, αλλά και την πλήρη τεκμηρίωση της ικανότητας των προσφερόμενων εγκαταστάσεων (υπολογισμοί, χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού, κ.λπ.), να καλύψουν τις αντίστοιχες απαιτήσεις. Απλή δήλωση της κάλυψης απαίτησης, χωρίς αντίστοιχη τεκμηρίωση δεν γίνεται δεκτή.

Διαγωνιζόμενος του οποίου η προσφορά θα λάβει έστω και ένα ΟΧΙ στα ερωτήματα του Π.Σ.Ε. συνεπάγεται την απόρριψη της μελέτης προσφοράς και κατά συνέπεια τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου από τα επόμενα στάδια του διαγωνισμού. Η Ε.Α. έχει το δικαίωμα να ζητάει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζόμενους, σε καμία περίπτωση όμως δεν μπορεί να κάνει δεκτά συμπληρωματικά στοιχεία, πέραν από αυτά που έχουν συμπεριληφθεί στη μελέτη προσφοράς κατά το στάδιο της υποβολής.

ΤΜΗΜΑ 1Α: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Έχει υποβληθεί πλήρες τεύχος Μεθοδολογίας Υλοποίησης Λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης ;	
ΤΜΗΜΑ 1Β: Κ.Μ.Ε. – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
ΤΟΜΟΣ 1: Τεχνικές εκθέσεις – Υπολογισμοί	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος Τόμο 1 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ Ε.Ε.Λ.»;	
	Περιέχονται στον Τόμο 1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<p>1. Συνοπτική περιγραφή των έργων της Ε.Ε.Λ., με αναφορά στις επιμέρους μονάδες επεξεργασίας</p> <p>Αιτιολόγηση γενικής διάταξης με ιδιαίτερη αναφορά στην εναρμόνιση των κατασκευών με το περιβάλλον</p> <p>Πίνακας εγγυήσεων εκροών</p> <p>Αναφορά στα πλεονεκτήματα της προσφερόμενης τεχνικής λύσης και μελέτης προσφοράς</p>	
	<p>2. Αναλυτική τεχνική περιγραφή</p> <p>Στο κεφάλαιο αυτό θα γίνεται η αναλυτική τεχνική περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας με όλα τα απαραίτητα στοιχεία διαστάσεων, κ.τ.λ. και ιδιαίτερη αναφορά στη δυναμικότητα κάθε μονάδας, στον εγκαθιστάμενο κύριο και εφεδρικό εξοπλισμό (είδος μηχανήματος, αριθμός μονάδων) και στον τρόπο λειτουργίας και αυτοματισμού αυτής.</p> <p>Το κεφάλαιο αυτό θα χωρίζεται σε επιμέρους υποκεφάλαια, κάθε ένα από τα οποία θα αντιστοιχεί σε κάθε μονάδα του έργου (π.χ., 2.1 Έργα εισόδου, 2.2 Προεπεξεργασία, κ.τ.λ.);</p>	
<p>3. Υδραυλικοί υπολογισμοί</p> <p>Στο κεφάλαιο αυτό θα παρουσιαστούν οι υδραυλικοί υπολογισμοί της γραμμής λυμάτων της Ε.Ε.Λ. με βάση τους οποίους θα συνταχθεί η υδραυλική μηκοτομή. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για την πραγματική</p>		

	<p>παροχή αιχμής που διέρχεται από κάθε τμήμα του έργου για Έκτακτες Συνθήκες (μία μονάδα από κάθε συστοιχία ομοειδών μονάδων εκτός λειτουργίας) και Κανονικές Συνθήκες λειτουργίας για κάθε φάση και περίοδο σχεδιασμού.</p> <p>Επίσης θα γίνουν υδραυλικοί υπολογισμοί:</p> <p>Για όλα τα αντλιοστάσια λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων που περιέχουν φυγοκεντρικές αντλίες (υποβρύχιες ή ξηρού τύπου).</p> <p>Σύστημα αερισμού βιολογικών αντιδραστήρων στην περίπτωση διάχυσης</p>	
	<p>4. Υγιεινολογικοί υπολογισμοί</p> <p>Στο κεφάλαιο αυτό θα παρουσιαστούν οι υγιεινολογικοί υπολογισμοί για τη διαστασιολόγηση όλων των μονάδων επεξεργασίας που θα τεκμηριώνουν τις αποδόσεις και τα όρια εκροής. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για τα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού για όλες τις φάσεις σχεδιασμού, τόσο για τη χειμερινή όσο και για τη θερινή περίοδο λειτουργίας (θερμοκρασίες 10 °C και 22 °C)</p>	
	<p>5. Τεχνική περιγραφή των βοηθητικών έργων</p> <p>Στο κεφάλαιο αυτό θα συνταχθεί η τεχνική περιγραφή των βοηθητικών έργων και των οικοδομικών εργασιών της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων. Ενδεικτικά, και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται:</p> <p>Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (έργα οδοποιίας, αποχέτευση ομβρίων, έργα πρασίνου, κ.τ.λ.)</p> <p>Δίκτυο στραγγιδίων</p> <p>Δίκτυο πόσιμου νερού, βιομηχανικού νερού και πυρόσβεσης</p> <p>Οικοδομικές εργασίες</p> <p>Απαιτούμενα ΦΒ Σταθμού</p> <p><i>Στο παρόν στάδιο της μελέτης προσφοράς δεν απαιτείται η υποβολή υπολογισμών των βοηθητικών έργων και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών έργων, οι οποίες θα εκπονηθούν κατά το στάδιο της μελέτης εφαρμογής.</i></p>	
	<p>6. Έργα Πολιτικού Μηχανικού</p> <p>Στο Κεφάλαιο αυτό θα γίνει η περιγραφή της διαστασιολόγησης της θεμελίωσης, του φέροντος οργανισμού, καθώς επίσης και η περιγραφή του επιλεγόμενου στατικού μοντέλου των δομικών</p>	

	<p>κατασκευών της Ε.Ε.Λ. Ειδικότερα ο διαγωνιζόμενος:</p> <p>Με τα γεωτεχνικά στοιχεία που χορηγούνται στα συμβατικά τεύχη (Τεύχος 3, Παράρτημα Ι), αφού ελέγξει τις εδαφοτεχνικές συνθήκες του γηπέδου θα συντάξει έκθεση, που θα περιλαμβάνει τις παραδοχές, τις μεθόδους ανάλυσης και το επιλεγόμενο στατικό μοντέλο για τη διαστασιολόγηση των δομικών κατασκευών.</p> <p>Στο παρόν στάδιο της μελέτης προσφοράς δεν απαιτείται η υποβολή σχεδίων ξυλοτύπων και τευχών στατικών υπολογισμών.</p> <p>Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να εξετάσουν όλες τις παραμέτρους, που είναι απαραίτητες για την κατασκευή των δομικών κατασκευών. Η παράλειψη της διερεύνησης αυτής δεν δίνει κανένα δικαίωμα στον Ανάδοχο για απαίτηση συμπληρωματικής αποζημίωσης ή προσαύξησης οποιασδήποτε τιμής του Τιμολογίου, λόγω επίκλησης ιδιαίτερων δυσχερειών εκσκαφής, αντιστήριξης, αντλήσεων, θεμελιώσεων ή κατασκευής των δομικών έργων</p>	
	<p>7. Τεχνική περιγραφή ηλεκτρολογικών έργων που περιλαμβάνει:</p> <p>Υπολογισμούς και διαστασιολόγηση υποσταθμού (εφόσον απαιτείται)</p> <p>Υπολογισμό και διαστασιολόγηση κεντρικών παροχικών καλωδίων</p> <p>Διάταξη τοπικών πινάκων</p> <p>Λίστα καταναλωτών</p>	
	<p>8. Τεχνική περιγραφή συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου που περιλαμβάνει:</p> <p>Αρχές και πρότυπα σχεδιασμού του συστήματος</p> <p>Δομή του συστήματος</p> <p>Λίστα οργάνων</p>	
	<p>9. Πρόγραμμα κατασκευής έργου που περιλαμβάνει:</p> <p>Το γραμμικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου</p> <p>Αιτιολογική έκθεση</p>	

	<p>Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με χρονική βάση τον μήνα και συνολικό χρόνο τις προβλεπόμενες από τα συμβατικά τεύχη προθεσμίες.</p> <p>Αιτιολογική έκθεση με ιδιαίτερη αναφορά στον τρόπο κατασκευής και τη διασφάλιση λειτουργίας της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων</p>	
	<p>10. Υπολογισμούς καταναλώσεων ενέργειας και χημικών που περιλαμβάνουν:</p> <p>A. Υπολογισμό κατανάλωσης ενέργειας</p> <p>B. Υπολογισμό κατανάλωσης χημικών</p> <p>Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε. του έργου</p>	
	<p>11. Τεχνική περιγραφή δοκιμαστικής λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	
	<p>12. Στοιχεία τεκμηρίωσης μονάδας MBR, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	

ΤΟΜΟΣ 2: Σχέδια – Διαγράμματα	<p>Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος Τόμο 2 «ΣΧΕΔΙΑ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ»;</p>	
	<p>Περιέχονται στον Τόμο 2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:</p>	
	<p>Γενική διάταξη έργων σε κατάλληλη κλίμακα με τις κατασκευαζόμενες μονάδες, τις μελλοντικές μονάδες, καθώς επίσης και τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, στις οποίες παρουσιάζονται:</p> <p>Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, πεζοδρομήσεις, κ.τ.λ.) με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου</p> <p>Δίκτυα σωληνώσεων λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων</p> <p>Βοηθητικά δίκτυα (δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού, κ.τ.λ.)</p> <p>Έργα οδοποιίας και αποχέτευση ομβρίων</p> <p>Έργα διανομής ενέργειας, στα οποία θα φαίνονται οι ηλεκτρικοί πίνακες του έργου</p>	

	<p>Διαγράμματα:</p> <p>Υδραυλική μηκοτομή της γραμμής λυμάτων, στην οποία θα σημειώνονται οι στάθμες υγρού για όλες τις φάσεις λειτουργίας, καθώς επίσης και οι στάθμες των δομικών κατασκευών</p> <p>Λειτουργικά διαγράμματα (process and instrumentation diagrams), στα οποία θα φαίνονται όλες οι διασυνδέσεις, ο βασικός εξοπλισμός, καθώς επίσης και τα όργανα μέτρησης και ελέγχου</p>	
	<p>Σχέδια μονάδων:</p> <p>Σε κατάλληλη κλίμακα (1:50 έως 1:100), που θα περιλαμβάνουν κατόψεις και τομές όλων των επιμέρους προσφερομένων μονάδων, με τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Στα σχέδια θα καθορίζονται οι απαραίτητες διαστάσεις και στάθμες. Σημειώνεται ότι η ακρίβεια, η πληρότητα, η σαφήνεια και η ρεαλιστικότητα – εφαρμοσιμότητα των εν λόγω σχεδίων αξιολογείται με ιδιαίτερη βαρύτητα</p>	
	<p>Αρχιτεκτονικά σχέδια νέων κτιριακών έργων σε κατάλληλη κλίμακα (1:50 έως 1:100);</p>	

ΤΟΜΟΣ 3: ΗΜ Εξοπλισμός	<p>Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος Τόμο 3 «ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»;</p>	
	<p>Περιέχεται στον Τόμο 3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου το Τεύχος 3.1 «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» δομημένο σύμφωνα με τα παρακάτω;</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Στην αρχή κάθε κεφαλαίου και για κάθε Φυσικό Μέρος, υπάρχει Πίνακας με τον κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί; • Στη συνέχεια τα κεφάλαια χωρίζονται σε αντίστοιχα υποκεφάλαια, με συνεχή αρίθμηση, κάθε ένα από τα οποία αφορά συγκεκριμένο μηχάνημα ή εξοπλισμό του Φυσικού Μέρους; • Η διάρθρωση κάθε υποκεφαλαίου για κάθε μηχάνημα ή εξοπλισμό του Φυσικού Μέρους είναι η παρακάτω; <p style="margin-left: 40px;">(1) Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών</p> <p style="margin-left: 40px;">(2) Συνοπτική περιγραφή του μηχανήματος και της λειτουργίας του</p> <p style="margin-left: 40px;">(3) Τεχνικό φυλλάδιο</p>	
	<p>Περιέχεται στον Τόμο 3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου το Τεύχος 3.2 «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» δομημένο σύμφωνα με τα παρακάτω;</p> <p style="margin-left: 40px;">(1) Αντλίες λυμάτων και ιλύος:</p> <p style="margin-left: 80px;">- Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή <p>(2) Υποβρύχιοι αναδευτήρες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Φύλλο υπολογισμού του προμηθευτή, στο οποίο θα επιβεβαιώνονται τα χαρακτηριστικά και η θέση εγκατάστασης των αναδευτήρων για κάθε επιμέρους εφαρμογή, λαμβάνοντας υπόψη την γεωμετρία της δεξαμενής, τη συγκέντρωση του υγρού, κ.τ.λ. <p>(3) Φυσητήρες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή <p>(4) Συγκρότημα προεπεξεργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένοι και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list) <p>(5) Λεπτοεσχάρωση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένοι και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list). - Φύλλο εγγυήσεων του προμηθευτή, το οποίο θα αναφέρεται η παροχетеυτικότητα για συγκέντρωση στερεών 500 mg/L και ο βαθμός συμπίεσης εσχαρισμάτων <p>(6) Σύστημα υποβρύχιας διάχυσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένοι και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list) 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία θα εγγυάται την απόδοση του συστήματος διάχυσης για την συγκεκριμένη εφαρμογή και διάταξη του συστήματος διάχυσης <p>(7) Σύστημα UV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list) - Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία θα εγγυάται την απόδοση του συστήματος διύλισης για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (διάρκεια ζωής λαμπτήρων, απομάκρυνση μικροβιακού φορτίου) <p>(8) Συγκρότημα αφυδάτωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list) - Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία θα εγγυάται την απόδοση του συγκροτήματος αφυδάτωσης για την συγκεκριμένη εφαρμογή (συγκέντρωση στερεών εξόδου, συγκράτηση στερεών, κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη). <p>(9) Σύστημα αυτοματισμού και PLC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο 	
--	--	--

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
Εξοπλισμός έργων εισόδου και μονάδα προεπεξεργασίας	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Τεύχους 3. ΤΕΠΕΠ ;	
Εξοπλισμός νέας βιολογικής βαθμίδας (πλην συστήματος μεμβρανών)	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Τεύχους 3. ΤΕΠΕΠ ;	
Σύστημα μεμβρανών	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Τεύχους 3. ΤΕΠΕΠ ;	
Σύστημα αφυδάτωσης υλίου	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Τεύχους 3. ΤΕΠΕΠ ;	

Καβάλα, 23-02-2023
Ο Συντάξας

Καβάλα, 23-02-2023
Ο Διευθυντής
Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Τσακίρης Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

Λογκάρης Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αριθμό 73/28-02-2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Καβάλας