



**ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**



**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ  
ΣΤΟ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία  
Τ.Κ.: 57001  
Τ.Θ.: 8915  
Τηλ.: 2310 888 553  
Fax.: 2310 888 646  
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και  
Ανθεκτικότητας**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.350.000,00 €**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Ο παρόν πίνακας συμμόρφωσης αποτελεί υποχρεωτικό και αναπόσπαστο τμήμα του υποφακέλου Τεχνικής Προσφοράς - Μελέτης σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 50, παρ. 4 του ν. 4412/16 και στο άρθρο 24 παρ. 24.3 της Διακήρυξης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) θα ελέγξει τις μελέτες των διαγωνιζομένων αν περιλαμβάνουν τα στοιχεία που απαιτούνται από τον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ που ακολουθεί. Ο έλεγχος θα είναι τόσο αν η μελέτη περιλαμβάνει τα περιεχόμενα στον πίνακα αντικείμενα, όσο και αν αυτά έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης και τη σχετική νομοθεσία.

Πιο συγκεκριμένα, η ΕΔ θα ελέγξει αν οι μελέτες των διαγωνιζομένων καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της, της ΤΣΥ, του ΚΜΕ, της ΕΣΥ, 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 διακήρυξη.

Διαγωνιζόμενος του οποίου η μελέτη θα λάβει έστω και ένα ΟΧΙ στα ερωτήματα του ΠΣΜΠ συνεπάγεται την απόρριψη της μελέτης προσφοράς και κατά συνέπεια τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου από τα επόμενα στάδια του διαγωνισμού. Η ΕΔ έχει το δικαίωμα να ζητάει διευκρινήσεις 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. Οι ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΚΡΟΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, το οποίο θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζόμενους) πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν τουλάχιστον τις ελάχιστες απαιτήσεις εκροής επεξεργασμένων λυμάτων που αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης του Φορέα.

Το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ θα συμπληρωθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) σύμφωνα με τα ανωτέρω οριζόμενα.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΟΡΙΑ ΕΚΦΡΩΣΗΣ**

ΕΕΛ	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Αιωρούμενα στερεά (mg/l)	Κολοβακτηρίδια (EC/100ml)	Θολότητα (NTU)	
I.M. Μεγίστης Λαύρας	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Βατοπαιδίου	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Ιβήρων	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Αγίου Διονυσίου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Κουτλουμουσίου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Παντοκράτορος	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Ξηροποτάμου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Ζωγράφου	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο

I.M. Δοχειαρίου	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Φιλοθέου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Αγ. Παύλου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Σταυρονικήτα	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Σίμωνος Πέτρας (τμήμα)	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Ξενοφώντος	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Γρηγορίου	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
I.M. Εσφιγμένου (Κελί Αγ. Τρύφωνος)	< 125	< 10 (80% δειγμάτων)	< 10 (80% δειγμάτων)	< 5 (80% δειγμάτων) < 50 (95% δειγμάτων)	< 2 (διάμεση τιμή)	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
Καρυές	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο
Δάφνη	< 125	< 25	< 35	< 200 (διάμεση τιμή)	-	Απαιτούμενο
						Προσφερόμενο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προδιαγραφή	Συμμορφώνεται (Ναι / Όχι)
<b>Τόμος 1: Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί</b>	
<b>Κεφάλαιο 1: Συνοπτική Περιγραφή του Έργου</b>	
Συνοπτική περιγραφή των έργων με αναφορά στις επιμέρους μονάδες επεξεργασίας	
Απολόγηση γενικής διάταξης με ιδιαίτερη αναφορά στην εναρμόνιση των κατασκευών με το περιβάλλον (δομημένο και μη)	
Πίνακας εγγυήσεων εκροών, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Πίνακα Συμμόρφωσης στον Παράρτημα Ι	
<b>Κεφάλαιο 2: Αναλυτική τεχνική περιγραφή</b>	
Αναλυτική τεχνική περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας με όλα τα απαραίτητα στοιχεία διαστάσεων, δυναμικότητας, εξοπλισμού κτλ.	
<b>Κεφάλαιο 3: Υδραυλικοί Υπολογισμοί</b>	
Υδραυλικοί υπολογισμοί γραμμής λυμάτων της ΕΕΛ με βάση τους οποίους θα συνταχθεί η υδραυλική μηκοτομή.	
Υδραυλικοί υπολογισμοί για όλα τα αντλιοστάσια λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων, εντός κάθε νέας Ε.Ε.Λ., στα οποία προβλέπεται η εγκατάσταση φυγοκεντρικών αντλιών	
<b>Κεφάλαιο 4: Υγιεινολογικοί Υπολογισμοί</b>	
Υγιεινολογικοί υπολογισμοί για την 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.	
<b>Κεφάλαιο 5: Τεχνική Περιγραφή βοηθητικών έργων</b>	
Τεχνική περιγραφή των βοηθητικών έργων και των οικοδομικών εργασιών κάθε νέας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.	
<b>Κεφάλαιο 6: Έργα πολιτικού μηχανικού</b>	
Σύνταξη έκθεσης, που θα περιλαμβάνει παραδοχές, μεθόδους ανάλυσης και επιλεγόμενο στατικό μοντέλο για την διαστασιολόγηση των δομικών κατασκευών κάθε νέας Ε.Ε.Λ.	
<b>Κεφάλαιο 7: Τεχνική περιγραφή ηλεκτρολογικών έργων</b>	

<p style="text-align: center;"><b>Προδιαγραφή</b></p> <p>Τεχνική περιγραφή ηλεκτρολογικών έργων, που θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• υπολογισμούς και διαστασιολόγηση υποσταθμού (εφόσον απαιτείται)</li> <li>• υπολογισμό και διαστασιολόγηση κεντρικών παροχικών καλωδίων</li> <li>• διάταξη τοπικών πινάκων</li> <li>• λίστα καταναλωτών</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Συμμορφώνεται (Ναι / Όχι)</b></p>
<p><b>Κεφάλαιο 8: Τεχνική περιγραφή συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου</b></p>	
<p>Τεχνική περιγραφή συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου, που θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• αρχές και πρότυπα σχεδιασμού του συστήματος</li> <li>• δομή του συστήματος</li> <li>• λίστα οργάνων</li> </ul>	
<p><b>Κεφάλαιο 9: Μεθοδολογία κατασκευής Έργου</b></p>	
<p>A. Τεχνική έκθεση μεθοδολογίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	
<p>B. Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου και αιτιολογική έκθεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	
<p><b>Κεφάλαιο 10: Κόστος ενέργειας και χημικών</b></p>	
<p>Υπολογισμός της καταναλισκόμενης ενέργειας και χημικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	
<p>Τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης επιλογών υλοποίησης του έργου και συνεισφοράς στην μείωση του ενεργειακού και οικολογικού αποτυπώματος</p>	
<p><b>Κεφάλαιο 11: Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων και πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων</b></p>	
<p>Σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.</p>	
<p>Έκθεση μέτρων ελαχιστοποίησης αποβλήτων</p>	
<p><b>Κεφάλαιο 12: Εκτίμηση κινδύνων κατά την κατασκευή και λειτουργία. Πρόληψη-αντιμετώπιση</b></p>	
<p>Προσδιορισμός πηγών κινδύνου</p>	
<p>Προσδιορισμός και εφαρμογή μέτρων ελέγχου</p>	
<p>Πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης</p>	
<p>Επαλήθευση καταλληλότητας υλικών</p>	
<p><b>Τόμος 2: Σχέδια</b></p>	

Προδιαγραφή	Συμμορφώνεται (Ναι / Όχι)
<b>Γενική διάταξη των έργων</b>	
Σχέδια Γενικών Διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζεται η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου	
Σχέδια Γενικών Διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα δίκτυα σωληνώσεων λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων	
Σχέδια Γενικών Διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα διαχείρισης ομβρίων	
Σχέδια Γενικών Διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα διανομής ενέργειας, στους οποίους θα φαίνονται οι ηλεκτρικοί πίνακες του έργου	
<b>Διαγράμματα</b>	
Υδραυλική μηκοτομή της γραμμής λυμάτων με τις στάθμες υγρού, καθώς επίσης και τις στάθμες των δομικών κατασκευών	
Λειτουργικό διάγραμμα (process and instrumentation diagram) με τα κύρια χαρακτηριστικά όλων των μονάδων επεξεργασίας, στα οποία θα φαίνονται μεταξύ άλλων όλες οι διασυνδέσεις, ο βασικός εξοπλισμός, καθώς επίσης και τα όργανα μέτρησης και ελέγχου	
<b>Σχέδια μονάδων</b>	
Κατόψεις σε κατάλληλη κλίμακα όλων των επιμέρους προσφερόμενων μονάδων με τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Στα σχέδια θα καθορίζονται οι απαραίτητες διαστάσεις και στάθμες	
Τομές σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των επιμέρους προσφερόμενων μονάδων με τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Στα σχέδια θα καθορίζονται οι απαραίτητες διαστάσεις και στάθμες	
<b>Τόμος 3: Η/Μ εξοπλισμός</b>	
<b>Τεύχος 3.1: Πληροφορίες προσφερόμενου εξοπλισμού για κάθε Ε.Ε.Λ.</b>	
<p>Το Μέρος αυτό θα χωριστεί σε κεφάλαια κάθε ένα από τα οποία θα αντιστοιχεί στα Φυσικά Μέρη του έργου, όπως αυτά ορίζονται στο Τιμολόγιο. Στην αρχή κάθε κεφαλαίου και για κάθε Φυσικό Μέρος, θα υπάρχει Πίνακας με τον κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί. Στη συνέχεια τα κεφάλαια θα χωρίζονται σε αντίστοιχα υποκεφάλαια, με συνεχή αρίθμηση, κάθε ένα από τα οποία θα αφορά συγκεκριμένο μηχάνημα ή εξοπλισμό του Φυσικού Μέρους. Η διάρθρωση κάθε υποκεφαλαίου για κάθε μηχάνημα ή εξοπλισμό του Φυσικού Μέρους θα είναι η παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών</li> <li>- Συνοπτική περιγραφή του μηχανήματος και της λειτουργίας του</li> <li>- Τεχνικό φυλλάδιο</li> </ul> <p>Τα ως άνω αφορούν τον κύριο εξοπλισμό των ακόλουθων τμημάτων:</p>	
Προκατασκευασμένα αντλιοστάσια προσαγωγής λυμάτων	
Έργα πρωτοβάθμιας επεξεργασίας	
Δευτεροβάθμια επεξεργασία	
Τριτοβάθμια επεξεργασία	

Προδιαγραφή	Συμμορφώνεται (Ναι / Όχι)
Απολύμανση	
Διαχείριση ιλύος	
Μονάδα απόσπησης	
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	
Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου	
<b>Τεύχος 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού</b>	
<b>Αντλίες λυμάτων και ιλύος</b>	
Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	
Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή	
<b>Συστήματα προσκολλημένης βιομάζας με περιστρεφόμενους ρότορες</b>	
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 εξοπλισμού για την συγκεκριμένη εφαρμογή και θα συνοδεύεται με οδηγίες ή/και σχέδια λεπτομερειών για την εγκατάσταση του εξοπλισμού	
<b>Φίλτρα διύλισης</b>	
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 διύλισης (συγκέντρωση στερεών στην έξοδο)	
<b>Σύστημα UV</b>	
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 την συγκεκριμένη εφαρμογή (διάρκεια ζωής λαμπτήρων, απομάκρυνση μικροβιακού φορτίου)	

