



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:  
«ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Δ. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ:  
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Δ. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ (ΝΥΝ ΠΩΓΩΝΙΟΥ)»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2020

Έργο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Δ. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩ  
ΚΑΛΑΜΑ (ΝΥΝ ΠΩΓΩΝΙΟΥ)»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης των Προσφερόντων με τον Κανονισμό Μελετών και τις Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, που ακολουθούν, πρέπει να συμπληρωθούν από τους Προσφέροντες.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων

α) Στήλη **α/α**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί από τον κύριο του έργου:

1. Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική
2. Αν η λέξη «ΝΑΙ» λείπει, τότε η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική

δ) Στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση των Προσφερόντων που έχει τη μορφή:

1. ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ: η αντίστοιχη προδιαγραφή καλύπτεται
2. ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ: η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν δύναται να καλυφθεί

ε) Στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της τεχνικής προσφοράς (μέσω αύξοντα αριθμού, σελίδας και στίχου τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου κ.α.) με το οποίο υποστηρίζονται οι πληροφορίες που έχουν παρατεθεί στις προηγούμενες στήλες.

Είναι επιθυμητή η όσον το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Σχέδιο 3, Τεχνική Περιγραφή Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ). Αντίστοιχα στο σχέδιο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά, είναι επιθυμητό να υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και να σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.6).

Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης, που χαρακτηρίζονται υποχρεωτικά και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Η μη

συμπλήρωση των ανωτέρω συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

### ζ) ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Κ.Μ. : Κανονισμός Μελέτης

Τ.Σ.Υ. : Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων

**Επισημαίνεται** ότι

- ο Πίνακας Συμμόρφωσης αποτελεί σύνοψη του Κανονισμού Μελέτης συνοδευόμενου με τον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών, της Τ.Σ.Υ. καθώς και των Τεχνικών προδιαγραφών Ηλεκτρολογικών Εργασιών ως δείγμα συμμόρφωσης της μελέτη προσφοράς προς την υπάρχουσα εγκεκριμένη προμελέτη του έργου.
- η υποχρέωση της πλήρους συμμόρφωσης της μελέτης προσφοράς με το σύνολο των τευχών δημοπράτησης .
- η αξιολόγηση της μελέτης κατά τη διαδικασία ανάθεσης σύμβασης του παρόντος άρθρου αφορά μόνο τον έλεγχο της πληρότητας και της συμφωνίας της μελέτης με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και ιδίως με τον Κανονισμό Μελετών Έργου διαπιστώνοντας τη συμμόρφωση ή μη της μελέτης με αυτά (πίνακας συμμόρφωσης) χωρίς βαθμολόγηση (Ν.4412/16 αρ.50 παρ 4).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 1 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	<b>Κεφάλαιο 1: Συνοπτική Περιγραφή του Έργου(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(1))</b>			
1.1	Παράμετροι σχεδιασμού έργων και Πίνακας εγγυήσεων εκροών Ε.Ε.Λ. , σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II του Κ.Μ.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.2	Συνοπτική περιγραφή των έργων με αναφορά στις επιμέρους μονάδες επεξεργασίας	<b>ΝΑΙ</b>		
1.3	Αιτιολόγηση γενικής διάταξης με ιδιαίτερη αναφορά στην εναρμόνιση των κατασκευών με το περιβάλλον	<b>ΝΑΙ</b>		
1.4	Αναφορά στα πλεονεκτήματα της προσφερόμενης τεχνικής λύσης της μελέτης προσφοράς	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2</b>	<b>Κεφάλαιο 2: Αναλυτική τεχνική περιγραφή(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(2))</b>			
2.1	Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας με όλα τα απαραίτητα στοιχεία διαστάσεων κτλ. και ιδιαίτερη αναφορά στη δυναμικότητα κάθε μονάδας, στον εγκαθιστάμενο κύριο και εφεδρικό εξοπλισμό (είδος μηχανήματος, αριθμός μονάδων) και στον τρόπο λειτουργίας. Η αναλυτική τεχνική περιγραφή θα περιορίζεται μόνο στα έργα που θα κατασκευαστούν στο πλαίσιο της παρούσας εργολαβίας.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.2	Αναλυτική περιγραφή των έργων σύνδεσης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων εκροών με το υφιστάμενο πεδίο υπεδάφιας διάθεσης	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>3</b>	<b>Κεφάλαιο 3: Υδραυλικοί Υπολογισμοί(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(3))</b>			
3.1	Υδραυλικοί υπολογισμοί της γραμμής λυμάτων της ΕΕΛ με βάση τους οποίους θα συνταχθεί η υδραυλική μηκοτομή. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για την πραγματική παροχή σχεδιασμού που διέρχεται από κάθε τμήμα του έργου, τόσο για την θερινή όσο και για την χειμερινή περίοδο. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τα υδραυλικά φορτία που δίνονται στις §3.1, 5.1, 5.2, 5.3 και 5.4 της Τ.Σ.Υ.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.2	Υδραυλικοί υπολογισμοί για όλα τα αντλιοστάσια λυμάτων και ιλύος. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στις §3.1, 5.2, 5.3.3.5, 5.3.3.6, 5.4.2 και 5.4.6 της Τ.Σ.Υ.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.3	Υδραυλικοί υπολογισμοί για τις μονάδες διήθησης. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στην §5.4.2.2 της Τ.Σ.Υ.	<b>ΝΑΙ</b>		

Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 1 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	<b>Κεφάλαιο 4: Υγιεινολογικοί Υπολογισμοί (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(4))</b>			
4.1	Υγιεινολογικοί υπολογισμοί για την διαστασιολόγηση όλων των μονάδων επεξεργασίας των ΕΕΛ, που θα τεκμηριώνουν με αναλυτικές λειτουργικές συναρτήσεις και εξισώσεις σχεδιασμού τις αποδόσεις και τα όρια εκροής. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για τα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού τόσο για την χειμερινή όσο και για την θερινή περίοδο λειτουργίας. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες που δίνονται στη § 5.3 της Τ.Σ.Υ.	ΝΑΙ		
5	<b>Κεφάλαιο 5: Τεχνική Περιγραφή βοηθητικών έργων των Ε.Ε.Λ.(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(5))</b>			
5.1	Τεχνική περιγραφή των βοηθητικών έργων και των οικοδομικών εργασιών των ΕΕΛ	ΝΑΙ		
6	<b>Κεφάλαιο 6: Έργα πολιτικού μηχανικού(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(6))</b>			
6.1	Θα συνταχθεί τεχνική έκθεση στατικής μελέτης στην οποία θα περιγράφεται αναλυτικά η διαδικασία εκπόνησης της μελέτης	ΝΑΙ		
7	<b>Κεφάλαιο 7: Τεχνική περιγραφή ηλεκτρολογικών έργων (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(7))</b>			
7.1	Θα συνταχθεί τεχνική περιγραφή των ηλεκτρολογικών έργων, που θα περιλαμβάνει: ▪ υπολογισμούς και διαστασιολόγηση υποσταθμού (εφόσον απαιτείται) ▪ υπολογισμό και διαστασιολόγηση κεντρικών παροχικών καλωδίων ▪ διάταξη τοπικών πινάκων λίστα καταναλωτών	ΝΑΙ		
8	<b>Κεφάλαιο 8: Τεχνική περιγραφή συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(8))</b>			
8.1	Θα συνταχθεί η τεχνική περιγραφή του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου, που θα περιλαμβάνει: ▪ αρχές και πρότυπα σχεδιασμού του συστήματος ▪ δομή του συστήματος ▪ λίστα οργάνων	ΝΑΙ		
9	<b>Κεφάλαιο 9: Πρόγραμμα κατασκευής του έργου(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(9))</b>			
9.1	Γραμμικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου (χρονοδιάγραμμα) και αιτιολογική έκθεση.	ΝΑΙ		
10	<b>Κεφάλαιο 10: Υπολογισμός καταναλώσεων ενέργειας και χημικών(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(10))</b>			
10.1	Περιγραφή και υπολογισμό της καταναλισκόμενης ενέργειας και χημικών. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για 245	ΝΑΙ		

	ημέρες για την χειμερινή και 120 ημέρες για την θερινή περίοδο.			
Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 1 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11	Κεφάλαιο 11: Λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο Κ.Μ. Α.2.(11))			
11.1	Περιγραφή της λειτουργίας και συντήρησης των έργων με αναφορά στο προσωπικό, τα μέσα που θα διαθέσει ο Ανάδοχος και το πρόγραμμα διαχείρισης έκτακτων περιστατικών	ΝΑΙ		
Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 2: ΣΧΕΔΙΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενική διάταξη των έργων (βλέπε Κ.Μ. Α.3.(1))			
1.1	Σχέδια Γενικών Διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζεται η γενική διάταξη των ΕΕΛ	ΝΑΙ		
1.2	Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζεται η διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου των μονάδων των ΕΕΛ, με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου	ΝΑΙ		
1.3	Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα δίκτυα σωληνώσεων λυμάτων και ιλύος των ΕΕΛ	ΝΑΙ		
1.4	Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα βοηθητικά δίκτυα των ΕΕΛ (δίκτυο στραγγιδίων, δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κτλ.)	ΝΑΙ		
1.5	Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα οδοποιίας, αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων των ΕΕΛ	ΝΑΙ		
1.5	Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα διανομής ενέργειας των ΕΕΛ, στους οποίους θα φαίνονται οι ηλεκτρικοί πίνακες του έργου	ΝΑΙ		
2	Διαγράμματα (βλέπε Κ.Μ. Α.3.(2))			
2.1	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	ΝΑΙ		
2.2	Λειτουργικά διαγράμματα (process and instrumentation diagrams), στα οποία θα φαίνονται όλες οι διασυνδέσεις, ο βασικός εξοπλισμός, καθώς επίσης και τα όργανα μέτρησης και ελέγχου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 2: ΣΧΕΔΙΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Σχέδια μονάδων (βλέπε Κ.Μ. Α.3.(3))			
3.1	Κατόψεις σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των επιμέρους προσφερομένων μονάδων, με τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Στα σχέδια θα καθορίζονται οι απαραίτητες διαστάσεις και στάθμες	ΝΑΙ		
3.2	Τομές σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των επιμέρους προσφερομένων μονάδων, με τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Στα σχέδια θα καθορίζονται οι απαραίτητες διαστάσεις και στάθμες	ΝΑΙ		
4	Αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιριακών έργων (βλέπε Κ.Μ. Α.3.(4))			
4.1	Κατόψεις σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των κτιρίων	ΝΑΙ		
4.2	Τομές σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των κτιρίων	ΝΑΙ		
4.3	Όψεις σε κλίμακα 1:50 έως 1:100 όλων των κτιρίων	ΝΑΙ		
Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ο Τόμος 3 θα περιέχει ακριβείς και σαφείς πληροφορίες για τον εξοπλισμό, που περιλαμβάνεται στη προσφορά των διαγωνιζομένων. Επισημαίνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι θα περιλάβουν στην προσφορά τους ένα μόνο τύπο και κατασκευαστή για κάθε τμήμα εξοπλισμού. Δεν θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προτάσεις όσον αφορά τον εξοπλισμό. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι μονοσήμαντα καθορισμένος και σαφής, χωρίς διαζεύξεις του τύπου «τύπου Α ή ισοδυνάμου», ώστε να μην είναι δυνατή η οποιαδήποτε παρερμηνεία της προσφοράς	ΝΑΙ		
1	ΤΕΥΧΟΣ 3.1: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (για κάθε ένα προσφερόμενο μηχάνημα) (βλέπε Κ.Μ. Α.4.1)			
1.1	Το τεύχος 3.1 θα χωριστεί σε κεφάλαια κάθε ένα από τα οποία θα αντιστοιχεί στα Φυσικά Μέρη του έργου, όπως αυτά ορίζονται στο Τιμολόγιο μελέτης. 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. Το κάθε υποκεφάλαιο για κάθε μηχάνημα ή εξοπλισμό του Φυσικού Μέρους θα πρέπει να περιλαμβάνει τα περιγραφόμενα στα σημεία 1.1, 1.2 και 1.3.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2	Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προσφερόμενου εξοπλισμού σε συμφωνία με όσα αναφέρονται στο Παράρτημα Ι (Έντυποι πίνακες προς συμπλήρωση)	ΝΑΙ		
1.3	Συνοπτική περιγραφή του μηχανήματος και της λειτουργίας του	ΝΑΙ		
1.4	Τεχνικό φυλλάδιο του μηχανήματος με επισημασμένο τον προσφερόμενο τύπο (βλέπε και κεφάλαιο 4.1 (3) του Κανονισμού Μελετών Έργου)	ΝΑΙ		
2	<b>ΤΕΥΧΟΣ 3.2: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b> (για κάθε ένα προσφερόμενο μηχάνημα) Γίνονται δεκτά στοιχεία τεκμηρίωσης στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. Οι ζητούμενες δηλώσεις, εγγυήσεις κτλ. πρέπει να υπογράφονται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή από τον νόμιμο εκπρόσωπο του αποκλειστικού του προμηθευτή του στην Ελλάδα			
2.1	Αντλίες λυμάτων και ιλύος(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (1))			
2.1.1	Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2.1.2	Καμπύλες λειτουργίας, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή	ΝΑΙ		
2.2	Υποβρύχιοι αναδευτήρες(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (2))			
2.2.1	Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2.2.2	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, την συγκέντρωση του υγρού κτλ	ΝΑΙ		
2.3	Υποβρύχιοι αεριστήρες τύπου flow-jet(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (3))			
2.3.1	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο, σε ισχύ	ΝΑΙ		
2.3.2	Καμπύλες παροχής αέρα και απόδοσης οξυγόνου, με ένδειξη του σημείου ονομαστικής λειτουργίας για κάθε επιμέρους εφαρμογή	ΝΑΙ		
2.4	Συγκρότημα προεπεξεργασίας(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (4))			
2.4.1	Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2.4.2	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	ΝΑΙ		
2.4.3	Φύλλο υπολογισμού του προμηθευτή, στο οποίο να προσδιορίζονται τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου συγκροτήματος και η ικανότητα (σε %) διαχωρισμού της άμμου για μέγεθος κόκκου 0,20 – 0,25mm	ΝΑΙ		
2.5	Σαρωτές καθίζησης (βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (5))			
2.5.1	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	ΝΑΙ		



Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>2.6</b>	Επιφανειακοί αεριστήρες (βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (6))			
2.6.1	Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	<b>ΝΑΙ</b>		
2.6.2	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.6.3	Καμπύλη λειτουργίας από την οποία θα προκύπτει η οξυγονωτική ικανότητα του συστήματος	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2.7</b>	Φίλτρα διήθησης (βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (7))			
2.7.1	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.7.2	Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία θα εγγυάται την απόδοση του συστήματος διύλισης (συγκέντρωση στερεών στην έξοδο).	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2.8</b>	Όργανα μέτρησης (αναλογικά) (βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (8))			
2.8.1	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2.9</b>	Σύστημα αυτοματισμού (PLC)(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (9))			
2.9.1	Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο	<b>ΝΑΙ</b>		
2.9.2	Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (reference list).	<b>ΝΑΙ</b>		
Α/Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΤΟΜΟΣ 4: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	Συμπληρωμένος Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών Η/Μ εξοπλισμού (παράρτημα Ι Κανονισμού Μελετών Έργου)	<b>ΝΑΙ</b>		

### Ο Προσφέρων

Συντάχθηκε  
Ιωάννινα 27/4/2020

Μιχαήλ Μπόττης  
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Αντωνίου  
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Ιωάννινα 28/4/2020  
Η Αν/τρια Πρ/νη ΔΤΕ

Ελένη Νικολού  
Πολιτικός Μηχανικός