|  |
| --- |
| logo |
| **ΕΡΓΟ:**  **«ΈΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ»** |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** |
| ΛΑΜΙΑ 2020 |

**Έργο: «ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης των Προσφερόντων με τον Κανονισμό Μελετών, την ΤΣΥ και τις Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, 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 (υποχρεωτικά και επιθυμητά) 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 Μηχανολογικών και Ηλεκτρολογικών Εργασιών ως δείγμα συμμόρφωσης της μελέτη προσφοράς προς την υπάρχουσα εγκεκριμένη μελέτη 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** |
| **1** | **Κεφάλαιο 1: Συνοπτική Περιγραφή του Έργου (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(1))** |  |  |  |
| 1.1 | Παράμετροι σχεδιασμού έργων σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 7.1 της ΤΣΥ και τον πίνακα εγγυήσεων εκροών Μ.Ε.Υ.Α./ Ε.Ε.Λ Λαμίας , σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.2 | Συνοπτική περιγραφή των έργων με αναφορά στις επιμέρους μονάδες επεξεργασίας | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.3 | Αιτιολόγηση γενικής διάταξης με ιδιαίτερη αναφορά στην εναρμόνιση των κατασκευών με το περιβάλλον και τις υφιστάμενες ΕΕΛ Λαμίας | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.4 | Αναφορά στα πλεονεκτήματα της προσφερόμενης τεχνικής λύσης της μελέτης προσφοράς | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2** | **Κεφάλαιο 2: Αναλυτική τεχνική περιγραφή (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(2))** |  |  |  |
| 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. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.2 | Αναλυτική περιγραφή των έργων της ΜΕΥΑ/ΕΕΛ Λαμίας με τις υφιστάμενες ΕΕΛ Λαμίας . | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.3 | Αναλυτική Τεχνική περιγραφή του τρόπου κατασκευής έργων Πολιτικού Μηχανικού και τοποθέτησης/σύνδεσης του Η/Μ εξοπλισμού στην υφιστάμενη δεξαμενή χλωρίωσης χωρίς να επηρεάζεται η υδραυλική λειτουργία των υφιστάμενων ΕΕΛ Λαμίας. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.4 | Μεθοδολογία κατασκευής των έργων κατάθλιψης τριτοβάθμιων εκροών και σύνδεσης με την υφιστάμενη αρδευτική τάφρο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **3** | **Κεφάλαιο 3: Υδραυλικοί Υπολογισμοί(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(3))** |  |  |  |
| 3.1 | Υδραυλικοί υπολογισμοί της γραμμής δευτεροβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων της ΜΕΥΑ/ΕΕΛ Λαμίας με βάση τους οποίους θα συνταχθεί η υδραυλική μηκοτομή. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για την παροχή σχεδιασμού (1000,00m3/hr) . | **ΝΑΙ** |  |  |
| 3.2 | Υδραυλικοί υπολογισμοί για όλα τα αντλιοστάσια δευτεροβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στην §7 (ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1) της Τ.Σ.Υ και οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (3) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 3.3 | Υδραυλικοί υπολογισμοί για τις μονάδες διήθησης. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στην §7 (ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1) της Τ.Σ.Υ και οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (3) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| 3.4 | Υδραυλικοί υπολογισμοί για τον Α.Α.Υ.Α. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στην §7 (ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1) της Τ.Σ.Υ και οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (3) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ** | | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | |
| **ΤΟΜΟΣ 1 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ** |  |
|  | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4** | **Κεφάλαιο 4: Χημικοτεχνικοί και Υγιεινολογικοί Υπολογισμοί (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(4))** |  |  |  |
| 4.1 | Χημικοτεχνικοί και υγιεινολογικοί υπολογισμοί για την διαστασιολόγηση όλων των μονάδων επεξεργασίας της Μ.Ε.Υ.Α./ΕΕΛ Λαμίας, που θα τεκμηριώνουν με αναλυτικές εξισώσεις σχεδιασμού τις αποδόσεις και τα όρια εκροής. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες ως προς τις υδραυλικές παροχές που δίνονται στην §7 (ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1) της Τ.Σ.Υ και οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (4) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **5** | **Κεφάλαιο 5: Τεχνική Περιγραφή βοηθητικών έργων των Ε.Ε.Λ.(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(5))** |  |  |  |
| 5.1 | Τεχνική περιγραφή των βοηθητικών έργων και των οικοδομικών εργασιών της Μ.Ε.Υ.Α./ΕΕΛ Λαμίας. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **6** | **Κεφάλαιο 6: Έργα πολιτικού μηχανικού(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(6))** |  |  |  |
| 6.1 | Θα συνταχθεί τεχνική έκθεση στατικής μελέτης στην οποία θα περιγράφεται αναλυτικά η διαδικασία εκπόνησης της μελέτης. Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (6) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **7** | **Κεφάλαιο 7: Τεχνική περιγραφή ηλεκτρολογικών έργων (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(7))** |  |  |  |
| 7.1 | Θα συνταχθεί τεχνική περιγραφή των ηλεκτρολογικών έργων, που θα περιλαμβάνει:   * υπολογισμό και διαστασιολόγηση κεντρικών παροχικών καλωδίων * διάταξη τοπικών πινάκων λίστα καταναλωτών   Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (7) του Κ.Μ. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **8** | **Κεφάλαιο 8: Τεχνική περιγραφή συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου (βλέπε Κ.Μ. Α.2.(8))** |  |  |  |
| 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   Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (8) του Κ.Μ | **ΝΑΙ** |  |  |
| **9** | **Κεφάλαιο 9: Πρόγραμμα κατασκευής του έργου(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(9))** |  |  |  |
| 9.1 | Γραμμικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου (χρονοδιάγραμμα) και αιτιολογική έκθεση. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **10** | **Κεφάλαιο 10: Υπολογισμός καταναλώσεων ενέργειας και χημικών(βλέπε Κ.Μ. Α.2.(10))** |  |  |  |
| 10.1 | Περιγραφή και υπολογισμό της καταναλισκόμενης ενέργειας και χημικών. Οι υπολογισμοί θα γίνουν για 245 ημέρες για την χειμερινή και 120 ημέρες για την θερινή περίοδο.  Θα ληφθούν αυστηρά υπόψη οι οδηγίες που δίνονται στην § 2 (10) του Κ.Μ | **ΝΑΙ** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |
|  | **ΤΟΜΟΣ 2: ΣΧΕΔΙΑ** |  |  | |
| **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 της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.2** | Σχέδια Γενικών Διατάξεων της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζεται η διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου των μονάδων της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας, με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.3** | Σχέδια Γενικών Διατάξεων της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα δίκτυα σωληνώσεων δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων της Μ.Ε.Υ.Α./ΕΕΛ Λαμίας | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.4** | Σχέδια Γενικών Διατάξεων της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα βοηθητικά δίκτυα της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας (δίκτυο στραγγιδίων, δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κτλ.) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.5** | Σχέδια Γενικών Διατάξεων της ΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα οδοποιίας, και αποχέτευσης ομβρίωνΜΕΥΑ/ ΕΕΛ Λαμίας | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.5** | Σχέδια Γενικών Διατάξεων των ΕΕΛ σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θα παρουσιάζονται τα έργα διανομής ενέργειας της Μ.Ε.Υ.Α./ΕΕΛ Λαμίας, 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 (processandinstrumentationdiagrams), στα οποία θα φαίνονται όλες οι διασυνδέσεις, ο βασικός εξοπλισμός, καθώς επίσης και τα όργανα μέτρησης και ελέγχου | **ΝΑΙ** |  |  |
| **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** |  |  |
| 1.2 | Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προσφερόμενου εξοπλισμού σε συμφωνία με όσα αναφέρονται στο Παράρτημα Iτου Κ.Μ. (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 Κ.Μυ) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2** | **ΤΕΥΧΟΣ 3.2: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(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 **(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** | Κατακόρυφοι 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** | Εξοπλισμός φίλτρων**(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (3))** |  |  |  |
| 2.3.1 | Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist). | **ΝΑΙ** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ** | | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | |
| **ΤΟΜΟΣ 3: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ** |  |
|  | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2.4** | Όργανα μέτρησης (αναλογικά) **(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (4))** |  |  |  |
| 2.4.1 | Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist). | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.5** | Σύστημα απολύμανσης UV **(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (5))** |  |  |  |
| 2.5.1 | Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.5.1 | Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist). | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.6** | Σύστημα αυτοματισμού (PLC) **(βλέπε Κ.Μ. Α.4.2 (6))** |  |  |  |
| 2.6.1 | Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.6.2 | Πίνακας έργων στα οποία είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (referencelist). | **ΝΑΙ** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Συντάχθηκε** | **Θεωρήθηκε** |  |
|  |  |  |