Τεχνική περιγραφή

1. Έκδοση οικοδομικής άδειας-επίβλεψη έργου

Αφορά στην σύνταξη φακέλου μελετών, στην έκδοση άδειας δόμησης και στην επίβλεψη των έργων για την εγκατάσταση του νέου κέντρου συλλογής της ΕΝΔΙΑΛΕ Α.Ε. στην ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας.

Ενδεικτικά κι όχι περιοριστικά αναφέρονται:

- Μελέτη και αδειοδότηση Κυκλοφοριακής σύνδεσης
- Τοπογραφικό διάγραμμα για την έκδοση οικοδομικής άδειας
- Στατική μελέτη
- Αρχιτεκτονική μελέτη
- Διάγραμμα κάλυψης και δόμησης
- Τεχνική-αιτιολογική έκθεση
- Μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου
- Σύνταξη φακέλων για εμπλεκόμενους φορείς και επικοινωνία με αυτούς (Δασαρχείο, Αρχαιολογία, Αρχιτεκτονικό Συμβούλιο κλπ.)
- Μελέτη πυροπροστασίας
- Μελέτη υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων
- ΣΑΥ-ΦΑΥ
- Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων
- Μελέτη αμοιβών-φορολογικών-ΙΚΑ. Δηλώσεις ενσήμων στην αντίστοιχη πλατφόρμα.
- Παρακολούθηση της διαδικασίας έκδοσης της άδειας δόμησης.
- Επίβλεψη των έργων στο πλαίσιο της άδειας δόμησης, μέχρι την παραλαβή από Ελεγκτές δόμησης.

Παραδοτέα:

1. Φάκελος άδειας δόμησης με όλες τις απαιτούμενες μελέτες.
2. Γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αναδόχου Εργολάβου. Τεχνικές προδιαγραφές των έργων προς υλοποίηση.
3. Επίβλεψη των έργων και παραλαβή από Ελεγκτές δόμησης.
4. Έλεγχο ενσήμων και κλείσιμο της άδειας.

Επισυνάπτεται σχέδιο κάτοψης με την γενική διάταξη της εγκατάστασης στο αρχείο ‘’Γενική Διάταξη Εγκατάστασης’’.

Εφόσον ο συμμετέχων στον διαγωνισμό καταθέσει προσφορά μόνο για την έκδοση οικοδομικής άδειας και όχι για την βασική μελέτη δεξαμενών- αντλιοστασίου-σωληνώσεων, θα του παραδοθούν τα απαιτούμενα από τις εν λόγω μελέτες για την έκδοση της οικοδομικής άδειας.

2. Βασική μελέτη Δεξαμενών

Αφορά την βασική μελέτη ατμοσφαιρικών μεταλλικών κατακόρυφων δεξαμενών σταθερής οροφής για την αποθήκευση αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ). Οι δεξαμενές θα μελετηθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κώδικες (API 650 12th edition).

Οι δεξαμενές θα τοποθετηθούν στην νέα εγκατάσταση της ΕΝΔΙΑΛΕ στην ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας. Ζητείται ο σχεδιασμός της ανωδομής (bottom, shell, roof) τριών δεξαμενών και της έδρασης αυτών εντός λεκάνης ασφαλείας. Η μια θα είναι χωρητικότητας 76m^3 και οι άλλες δυο όμοιες χωρητικότητας 34m^3 έκαστη.

Οι δεξαμενές θα είναι διαστάσεων D=4,5m και ύψους H=4,8m (76m^3) και D=3m και ύψους H=4,8m (34m^3).

Οι δεξαμενές θα είναι shop assembled (annex J).

Οι λοιπές προδιαγραφές για τον σχεδιασμό της δεξαμενής όπως η λεπτομερής διαμόρφωση της βάσης, διαμόρφωση έδρασης, δεδομένα σχεδιασμού κελύφους, οροφής κλπ θα καθοριστούν μετά την ανάθεση του έργου.

Παραδοτέα της βασικής μελέτης των δεξαμενών θα είναι τα αναλυτικά τεύχη υπολογισμών και τα σχέδια για τις δεξαμενές και την έδραση αυτών.

3. Engineering αντλιοστασίου-σωληνώσεων

Αφορά τον σχεδιασμό και την διαστασιολόγηση του αντλιοστασίου διακίνησης Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ). Η μελέτη θα γίνει με βάση τα προβλεπόμενα από τον κώδικα ASME B31.3. Στο αντλιοστάσιο θα εγκατασταθούν 2 αντλίες (gear pumps) αντιεκρηκτικού τύπου (ATEX, Zone 2, II1G T3-T6 IIA-IIC) με ενσωματωμένο ασφαλιστικό. Η σύνδεση των αντλιών θα είναι παράλληλη, η μια θα λειτουργεί ως βασική αντλία για την διακίνηση ΑΛΕ και η δεύτερη θα είναι εφεδρική. Το αντλιοστάσιο θα πρέπει να εξυπηρετεί την παραλαβή ΑΛΕ από βυτίο προς όλες τις δεξαμενές και την φόρτωση σε βυτίο αντίστοιχα καθώς και την δυνατότητα μεταφοράς ΑΛΕ μεταξύ των δεξαμενών.

Παραδοτέα της μελέτης αντλιοστασίου-σωληνώσεων θα είναι:

1. τα αναλυτικά τεύχη υπολογισμών για την διαστασιολόγηση αντλιών, σωληνώσεων, στηριγμάτων, και λοιπών εξαρτημάτων (βάνες, φίλτρα, ανεπίστροφα, όργανα πεδίου κλπ.)
2. το PID
3. τα ισομετρικά σχέδια
4. piping support και stress analysis
5. ηλεκτρολογικά σχέδια (πίνακες, καλωδίωση, γειώσεις , αντικεραυνική προστασία κλπ.)
6. περιγραφές-προδιαγραφές του εξοπλισμού για προμήθεια και λίστα υλικών

Οι λοιπές προδιαγραφές για τον σχεδιασμό θα καθοριστούν μετά την ανάθεση του έργου.

Παρακάτω πίνακας με τα δεδομένα του διακινούμενου υλικού.

Θερμοκρασία	5 – 25°C
Ιξώδες στην θερμοκρασία διακίνησης	240 – 450 cSt
Πυκνότητα στην θερμοκρασία διακίνησης	880 – 900 kg/m^3