



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Μικρασιατών 81-
Μακρυνίτσης (Κτίριο Σπίρερ)
Ταχ. Κώδικας: 38 333
Πληροφορίες: Ιωάννης Αρέθας
Γεώργιος Γκάγκας
Τηλέφωνο: 24210-94028
FAX: 24210-23492
Email: i.arethas@volos-city.gr

Βόλος 18 -01-2023
Αριθμ. Πρωτ.: 4035

ΠΡΟΣ:
ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΟΙΝ.:
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
κ. Θεοδώρου Αθανάσιο

ΘΕΜΑ: Χορήγηση απαντήσεων και διευκρινίσεων επί ερωτημάτων που υποβλήθηκαν από την ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ στις 8/12/2022 στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας για το έργο «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ»

(α/α ΕΣΗΔΗΣ 187395)

Στο πλαίσιο της διαδικασίας δημοπράτησης του έργου «**ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**» με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ: 187395, στις 8/12/2022, υποβλήθηκε αίτημα από την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για την παροχή διευκρινίσεων / απαντήσεων επί ερωτημάτων τεχνικού κυρίως περιεχομένου. Τα συγκεκριμένα ερωτήματα με τις διευκρινίσεις / απαντήσεις είναι τα εξής:

1. Αναφορικά με τις απαιτήσεις μελέτης του ΚΜΕ:

(α) Στο τεύχος 1.1 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να συμπεριληφθούν «Σχέδια γενικών διατάξεων σε κατάλληλες κλίμακες». Η αντίληψή μας ως προς το παραδοτέο αυτό είναι ότι απαιτείται ένα σχέδιο γενικής διάταξης του βασικού έργου και ένα σχέδιο γενικής διάταξης που θα περιλαμβάνει το βασικό έργο και την προαίρεση. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε.

Απάντηση: Ανάλογα με τον σχεδιασμό κάθε διαγωνιζόμενου, στο τεύχος 1.1 θα συμπεριληφθούν σχέδια γενικών διατάξεων σε κατάλληλες κλίμακες, στα οποία θα περιλαμβάνονται ένα σχέδιο γενικής διάταξης του βασικού έργου και ένα σχέδιο γενικής διάταξης του βασικού έργου και της προαίρεσης.

(β) Στα τεύχη 2.1, 3.1 και 9 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθούν «Διαγράμματα Pipes & Instrumentation (P&I)». Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η ποιότητα και η λεπτομέρεια των παραδοτέων θα είναι αντίστοιχες των σχεδίων της προμελέτης «03_Pnl_MEA_signed.pdf» και «03_Pnl_CO_signed.pdf».

Απάντηση: Τα περιεχόμενα, η ποιότητα και η λεπτομέρεια των περιεχομένων της Μελέτης Τεχνικής Προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου θα καλύπτουν τις απαιτήσεις του ΚΜΕ, της Διακήρυξης, της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών στοιχείων που συνοδεύουν τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου.

(γ) Στα τεύχη 2.1, 3.1 και 9 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθεί «Διαστασιολόγηση όλων των επιμέρους τμημάτων επεξεργασίας του έργου». Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι τα αναφερόμενα «τμήματα επεξεργασίας» αφορούν μόνο την επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ και των βιοαποβλήτων, ενώ τα σχετικά με τα έργα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων θα υποβληθούν στο τεύχος 4.7 και στο αντίστοιχο κεφάλαιο του τεύχους 9.

Απάντηση: Το Τεύχος 2.1 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων, επομένως τα αναφερόμενα «τμήματα επεξεργασίας» αφορούν τα επιμέρους τμήματα επεξεργασίας της Μονάδας Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 3.1 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων, επομένως τα αναφερόμενα «τμήματα επεξεργασίας» αφορούν τα επιμέρους τμήματα επεξεργασίας της Μονάδας Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 4.7 αφορά τα έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων του βασικού έργου, επομένως τα σχετικά με τα έργα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων θα υποβληθούν στο τεύχος 4.7.

Το Τεύχος 9 αφορά τα έργα προσαρμογής της προσφερόμενης λύσης στο νέο Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (2020-2030), επομένως τα αναφερόμενα «τμήματα επεξεργασίας» αφορούν τα επιμέρους τμήματα επεξεργασίας των έργων προσαρμογής. Επιπροσθέτως, στο Τεύχος 9 θα υποβληθούν τυχόν τροποποιήσεις ή προσθήκες στα έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων του βασικού έργου, λόγω των έργων προσαρμογής.

(δ) Στα τεύχη 2.2, 3.2 και 9 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθεί «Περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών της θέσης κατασκευής των μονάδων επεξεργασίας». Η αντίληψή μας ως προς το παραδοτέο αυτό είναι ότι η επανάληψη του ίδιου κεφαλαίου σε τρία διαφορετικά τεύχη είναι αδιάφορη ως προς την ποιότητα της μελέτης προσφοράς και προτείνουμε να μεταφερθεί στο τεύχος 1.1 όπου ταιριάζει καλύτερα, χωρίς να επαναλαμβάνεται σε μεταγενέστερα τεύχη. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε.

Απάντηση: Τα περιεχόμενα, η ποιότητα και η λεπτομέρεια των περιεχομένων της Μελέτης Τεχνικής Προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου θα καλύπτουν τις απαιτήσεις του ΚΜΕ,

της Διακήρυξης, της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών στοιχείων που συνοδεύουν τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου.

Το Τεύχος 2.2 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων, επομένως η «Περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών της θέσης κατασκευής των μονάδων επεξεργασίας» αφορά τα βασικά χαρακτηριστικά της θέσης κατασκευής της Μονάδας Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 3.2 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων, επομένως η «Περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών της θέσης κατασκευής των μονάδων επεξεργασίας» αφορά τα βασικά χαρακτηριστικά της θέσης κατασκευής της Μονάδας Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 9 αφορά τα έργα προσαρμογής της προσφερόμενης λύσης στο νέο Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (2020-2030), επομένως η «Περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών της θέσης κατασκευής των μονάδων επεξεργασίας» αφορά τα βασικά χαρακτηριστικά της θέσης κατασκευής των έργων προσαρμογής.

(ε) Στα τεύχη 2.2, 3.2 και 9 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθούν «Σχέδια γενικής διάταξης της Μονάδας». Η αντίληψή μας ως προς το παραδοτέο αυτό είναι ότι το (και όχι «τα») σχέδιο γενικής διάταξης θα είναι για τα τεύχη 2.2 και 3.2 αυτό που αφορά τη γενική διάταξη του βασικού έργου και μόνο, ενώ για το τεύχος 9 αυτό που αφορά τη γενική διάταξη του βασικού έργου και των έργων προαίρεσης. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι εφόσον τα σχέδια αυτά υποβάλλονται ως μέρος του τεύχους 1.1 δεν απαιτείται να επανυποβληθούν στα τεύχη 2.2, 3.2 και 9.

Απάντηση: Τα περιεχόμενα, η ποιότητα και η λεπτομέρεια των περιεχομένων της Μελέτης Τεχνικής Προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου θα καλύπτουν τις απαιτήσεις του ΚΜΕ, της Διακήρυξης, της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών στοιχείων που συνοδεύουν τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου.

Το Τεύχος 2.2 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων, επομένως ανάλογα με τον σχεδιασμό κάθε διαγωνιζόμενου, στο τεύχος θα συμπεριληφθούν σχέδια γενικών διατάξεων σε κατάλληλες κλίμακες, στα οποία θα περιλαμβάνεται σχέδιο γενικής διάταξης της Μονάδας Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 3.2 αφορά την Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων, επομένως ανάλογα με τον σχεδιασμό κάθε διαγωνιζόμενου, στο τεύχος θα συμπεριληφθούν σχέδια γενικών διατάξεων σε κατάλληλες κλίμακες, στα οποία θα περιλαμβάνεται σχέδιο γενικής διάταξης της Μονάδας Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών Αποβλήτων.

Το Τεύχος 9 αφορά τα έργα προσαρμογής της προσφερόμενης λύσης στο νέο Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (2020-2030), επομένως ανάλογα με τον σχεδιασμό κάθε διαγωνιζόμενου, στο τεύχος θα συμπεριληφθούν σχέδια γενικών διατάξεων σε κατάλληλες κλίμακες, στα οποία θα περιλαμβάνεται σχέδιο γενικής διάταξης των έργων προσαρμογής.

(στ) Στα τεύχη 2.2, 3.2 και 9 απαιτείται να υποβληθούν:

- Σχέδια γενικής διάταξης των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας
- Σχέδια τομών όλων των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας τα οποία θα περιλαμβάνουν το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι οι αναφερόμενες «επιμέρους μονάδες επεξεργασίας» είναι οι αντίστοιχες που μελετώνται σε κάθε τεύχος, δηλ. των σύμμεικτων ΑΣΑ στο τεύχος 2.2, των προδιαλεγμένων στο τεύχος 3.2 και των μονάδων των έργων προαίρεσης στο τεύχος 9).

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται. Οι αναφερόμενες «επιμέρους μονάδες επεξεργασίας» είναι αυτές που μελετώνται στο αντίστοιχο τεύχος.

(ζ) Στο τεύχος 4 απαιτείται, μεταξύ άλλων, να υποβληθούν prospectus χειρισμού και συντήρησης. Δεδομένου ότι αυτά παραδίδονται μόνο με την παραλαβή του κινητού εξοπλισμού, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι αυτά θα υποβληθούν από τον ανάδοχο του έργου και όχι από τους διαγωνιζόμενους.

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται. Τα prospectus χειρισμού και συντήρησης θα υποβληθούν από τον ανάδοχο του έργου και όχι από τους διαγωνιζόμενους.

2. Στην παρ. 2.1 της ΤΣΥ αναφέρεται ότι προ της ράμπας εισόδου σε κάθε γεφυροπλάστιγγα θα υπάρχει μπάρα η οποία μετά την άνοδο του προς ζύγιση φορτηγού θα κλείνει την είσοδο στη ράμπα ανόδου ώστε να αποφευχθεί ανεπιθύμητη άνοδος και δεύτερου φορτηγού ταυτόχρονα.

Η σχετική διατύπωση «θα υπάρχει» αντί «υπάρχει» δημιουργεί την εντύπωση ότι θα πρέπει να προβλεφθούν οι σχετικές προσθήκες από τους διαγωνιζόμενους. Σε συνδυασμό με την απάντησή σας στο ερώτημα 12 κατωτέρω, εφόσον προβλέπονται επεμβάσεις στο υφιστάμενο φυλάκιο εισόδου, παρακαλούμε να δοθούν τα αρχιτεκτονικά του σχέδια και οι ακριβείς συντεταγμένες του, δεδομένου ότι το φυλάκιο δεν αποτυπώνεται στο σχέδιο γενικής διάταξης της προμελέτης που δόθηκε στους διαγωνιζόμενους.

Απάντηση: Δεν απαιτούνται προσθήκες στο υφιστάμενο φυλάκιο εισόδου και την γεφυροπλάστιγγα.

3. Στις παρ. 2.7.2 (πίνακας 9) και 4.3.2 της ΤΣΥ αναφορικά με τον σχεδιασμό της υποδοχής δίνεται ως παράμετρος σχεδιασμού συντελεστής διαθεσιμότητας 90%. Παρακαλούμε διευκρινίστε αν ο ανωτέρω συντελεστής αφορά τον εξοπλισμό της εκάστοτε υποδοχής (π.χ. γερανογέφυρα – αρπάγη για τα σύμμεικτα ΑΣΑ) ή αφορά συντελεστή πλήρωσης της υποδοχής με απορρίμματα.

Απάντηση: Ο συντελεστής διαθεσιμότητας 90% για την υποδοχή αφορά συντελεστή πλήρωσης της υποδοχής με απορρίμματα. Ο εξοπλισμός της εκάστοτε υποδοχής, εφόσον χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της μηχανικής επεξεργασίας, θα διαστασιολογηθεί με συντελεστή διαθεσιμότητας 85%, όπως δηλαδή προβλέπεται για τον εξοπλισμό μηχανικής επεξεργασίας.

4. Στην παρ. 4.3.6 (πίνακας 14) της ΤΣΥ δίνεται για τη ραφιναρία χρόνος λειτουργίας 312 ημερών ενώ για όλες τις υπόλοιπες μονάδες μηχανικής επεξεργασίας 260. Παρακαλούμε να προβείτε σε σχετική διόρθωση αν απαιτείται, άλλως να δοθούν σχετικές διευκρινίσεις.

Απάντηση: Ο χρόνος λειτουργίας είναι 260 ημέρες ανά έτος και όχι 312 ημέρες ανά έτος όπως εκ παραδρομής αναγράφεται στην παρ. 4.3.6 (πίνακας 14) της ΤΣΥ. Διορθώνεται η σχετική σειρά του πίνακα 14 της παρ. 4.3.6 της ΤΣΥ ως ακολούθως:

Ημέρες λειτουργίας	ημ/έτος	260
--------------------	---------	-----

5. Στην παρ. 5.4 της ΤΣΥ δεν δίνονται προδιαγραφές για το συνεργείο πέρα από την ενδεικτική επιφάνειά του. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι ο σχεδιασμός του είναι στη διακριτική ευχέρεια των διαγωνιζόμενων.

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται ότι ο σχεδιασμός του συνεργείου αποτελεί αντικείμενο της μελέτης τεχνικής προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου, με την προϋπόθεση ότι ο σχεδιασμός τηρεί τις απαιτήσεις, όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

6. Στην παρ. 6.3.2 σχετικά με τα πρότυπα μελέτης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, αλλά και σε πολλά άλλα σημεία της ΤΣΥ γίνεται αναφορά στο πρότυπο HD384. Το πρότυπο αυτό έχει αντικατασταθεί με το ΕΛΟΤ EN 60364 και παρακαλούμε για τη διόρθωση των σχετικών αναφορών.

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται ότι οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα γίνουν με τους ισχύοντες κανονισμούς όπως αυτοί έχουν διαμορφωθεί μετά την αντικατάσταση του προτύπου HD384 από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60634.

7. Στην παρ. 6.3.3.1 της ΤΣΥ γίνεται αναφορά στα κρίσιμα φορτία τα οποία θα περιλαμβάνουν τους πίνακες φωτισμού όλων των κτιρίων. Παρακαλούμε διευκρινίστε αν ο εν λόγω φωτισμός θα είναι στην ονομαστική στάθμη φωτισμού της παρ. 6.3.4 ή εφόσον δε θα είναι δυνατή η παραγωγή μπορεί ο φωτισμός κατά την απώλεια ισχύος να πέσει και σε χαμηλότερη στάθμη, π.χ. αυτή των αποθηκών;

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση λειτουργίας των κρίσιμων φορτίων η στάθμη του φωτισμού ασφαλείας δύναται να είναι μικρότερη της ονομαστικής στάθμης φωτισμού. Στο πλαίσιο της μελέτης τεχνικής προσφοράς τους, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να θεωρήσουν στάθμη φωτισμού ασφαλείας ίση με το 1/3 της ονομαστικής σε κάθε χώρο. Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση λειτουργίας κρίσιμου εξοπλισμού τα επίπεδα φωτομετρίας πλησίον αυτού θα πρέπει να είναι αυτά που καθορίζονται από για το φωτισμό στην παρ. 6.3.4. της ΤΣΥ.

8. Στην παρ. 7.1.15.1 της ΤΣΥ προβλέπονται «Χαλινοδιακόπτες καθ' όλο το μήκος των ταινιών για αποφυγή ατυχημάτων». Δεδομένου ότι σε μια εγκατάσταση μηχανικής επεξεργασίας δεν είναι κατ' ανάγκη προσβάσιμο όλο το μήκος των ταινιών μεταφοράς, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η ανωτέρω απαίτηση τίθεται καθ' όλο το προσβάσιμο από το προσωπικό μήκος των ταινιών μεταφοράς.

Απάντηση: Ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ 7.1.15.1 της ΤΣΥ, δηλαδή προβλέπονται χαλινοδιακόπτες καθ' όλο το μήκος των ταινιών για αποφυγή ατυχημάτων.

9. Στην παράγραφο 6.3.3 της ΤΣΥ αναφέρεται ότι «Επιπλέον σε ξεχωριστό χώρο του κάθε υποσταθμού προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους εφεδρικού φορτίου, το οποίο θα παρέχει την απαραίτητη εφεδρική ισχύ σε περίπτωση βλάβης του δικτύου ώστε να τροφοδοτούνται τουλάχιστον τα κρίσιμα φορτία.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε κατά πόσο είναι αποδεκτή η υπαίθρια εγκατάσταση του Η/Ζ με κατάλληλο ηχομονωτικό περίβλημα.

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι επιτρέπεται η υπαίθρια εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους με την προϋπόθεση ότι το σύνολο του εξοπλισμού θα καλύπτεται από κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση περίβλημα και ότι θα τηρούνται οι απαιτήσεις, όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

10. Στην παράγραφο 6.3.3.2 της ΤΣΥ αναφέρεται:

(α) «Για την υπόγεια διέλευση των καλωδίων χαμηλής τάσης, θα γίνει γενικώς εκσκαφή για την διαμόρφωση χάνδακα βάθους $\geq 0,7$ m και κατάλληλου πλάτους, εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι πλαστικοί σωλήνες HDPE ...»

«Αντίστοιχα η τοποθέτηση των αγωγών μέσης τάσης θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 1m.»

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι η λέξη «αντίστοιχα» παραπέμπει μόνο στον τρόπο κατασκευής του ορύγματος των καλωδίων και όχι στην υποχρέωση χρήσης πλαστικών σωλήνων HDPE, δεδομένου ότι οι τύποι καλωδίων MT που αναφέρονται στις προδιαγραφές είναι κατάλληλοι για απευθείας ταφή τους στο έδαφος.

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται ότι η λέξη «αντίστοιχα» παραπέμπει μόνο στον τρόπο κατασκευής του ορύγματος των καλωδίων και όχι στην υποχρέωση χρήσης πλαστικών σωλήνων HDPE, δεδομένου ότι οι τύποι καλωδίων MT που αναφέρονται στις προδιαγραφές είναι κατάλληλοι για απευθείας ταφή τους στο έδαφος.

(β) «Τα καλώδια θα είναι συνεχή. Ενδιάμεση σύνδεση (μάτισμα) δεν επιτρέπεται.» Δεδομένου ότι τα μήκη των καλωδίων MT, μπορεί να είναι μεγαλύτερα από τα παραγόμενα σε συνέχεια παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι ενδιάμεση σύνδεση επιτρέπεται μόνο στις περιπτώσεις που το απαιτούμενο μήκος του προς εγκατάσταση καλωδίου υπερβαίνει το μήκος του συνεχούς καλωδίου, όπως παραδίδεται από τον προμηθευτή.

Απάντηση: Στην περίπτωση που, στο πλαίσιο της Μελέτης Τεχνικής Προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου, ανάλογα με τις σχεδιαστικές ιδιαιτερότητες της κάθε προσφοράς, προκύψουν μήκη καλωδίων MT μεγαλύτερα από τα παραγόμενα όπως παραδίδονται από τον προμηθευτή, επιτρέπονται ενδιάμεσες συνδέσεις. Τα σημεία σύνδεσης θα πρέπει να είναι επισκέψιμα και οι ευθείες συνδέσεις θα πρέπει να είναι κατάλληλες φέροντας τις σχετικές πιστοποιήσεις από αναγνωρισμένους φορείς.

11. Στην παράγραφο 6.3.5 της ΤΣΥ αναφέρεται ότι για την αντικεραυνική προστασία θα τοποθετηθούν αλεξικέραυνα ιονισμού. Παρακαλούμε διευκρινίστε κατά πόσο είναι αποδεκτός ο τύπος αλεξικέραυνου να είναι αυτός του «Πρώιμου Οχετού».

Απάντηση: Τα αλεξικέραυνα που θα τοποθετηθούν για την αντικεραυνική προστασία, θα πληρούν τις απαιτήσεις της ΤΣΥ και των λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου.

12. Στην παράγραφο 6.4.1 της ΤΣΥ αναφέρεται ότι θα κατασκευασθεί πλήρης εσωτερικό δίκτυο νερού χρήσης για την κάλυψη των αναγκών, μεταξύ άλλων, και του φυλακίου εισόδου. Δεδομένου ότι το φυλάκιο εισόδου είναι υφιστάμενο, παρακαλούμε να

διευκρινίσετε κατά πόσο οι σχετικές εργασίες θα περιοριστούν στον εξωτερικό χώρο του φυλακίου ή θα συνεχιστούν και εντός του και σε ποια έκταση, αν ισχύει το δεύτερο;

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι οι σχετικές εργασίες κατασκευής πλήρους εσωτερικού δικτύου νερού χρήσης θα περιοριστούν στον εξωτερικό χώρο του φυλακίου.

13. Στην παρ. 6.4.5 της ΤΣΥ σχετικά με κανονισμούς πυροπροστασίας απουσιάζει αναφορά στην ΚΥΑ Α.Π. 136860/1673/Φ15/31-12-2018 «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων.»

Παρακαλούμε για τη συμπλήρωση της σχετικής αναφοράς δεδομένου ότι αυτή είναι μεταγενέστερη όλων των προβλεπόμενων στην συγκεκριμένη παράγραφο και είναι αυτή που διέπει πλέον τα βιομηχανικά κτίρια.

Απάντηση: Επιβεβαιώνεται ότι τα έργα πυρασφάλειας πρέπει να ικανοποιούν των κανονισμών πυροπροστασίας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων της ΚΥΑ Α.Π. 136860/1673/Φ15/31-12-2018 «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων».

14. Στην παρ. 6.4.8 της ΤΣΥ δίνεται πίνακας για τα πάχη ελάσματος των αεραγωγών κυκλικής διατομής.

Δεδομένου ότι αυτά τα πάχη είναι διαφορετικά από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.2.2 της εγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01:2009, θεωρούμε ότι τα αναφερόμενα στον πίνακα πάχη θα πρέπει να αντικατασταθούν από αναφορά στην ανωτέρω προδιαγραφή. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε.

Απάντηση: Διευκρινίζεται ότι σχετικά με τα πάχη ελάσματος των αεραγωγών κυκλικής διατομής ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ. 6.4.8 της ΤΣΥ.

15. Παρακαλούμε να χορηγηθεί στους διαγωνιζόμενους τυχόν εκπονηθείσα από την αναθέτουσα αρχή γεωτεχνική μελέτη ή το αντίστοιχο κεφάλαιο της ΜΠΕ.

Απάντηση: Επισυνάπτεται η ΜΠΕ του έργου.

**Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**