

Έντυπο παροχής διευκρινίσεων διαγωνισμού TED 100_2023

Θέμα: Αίτημα παροχής διευκρινίσεων σχετικά με το διαγωνισμό TED 100/2023 για την εκτέλεση εργασιών και προμήθεια υλικών για τη συμμόρφωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της ΟΛΘ Α.Ε., με τα ισχύοντα πρότυπα (ΕΛΟΤ) και κανονισμούς»

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Με την παρούσα επιστολή θέτουμε υπόψη σας τα ακόλουθα ερωτήματα, τα οποία αφορούν το διαγωνισμό TED 100_2023 για την εκτέλεση εργασιών και προμήθεια υλικών για τη συμμόρφωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της ΟΛΘ Α.Ε., με τα ισχύοντα πρότυπα (ΕΛΟΤ) και κανονισμούς, με καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών στις 12.02.2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00μ.μ., ειδικότερα:

Ερώτημα 1ο:

«Να τηρείται σωστός χρωματισμός». Προχωράμε με τον τυπικό χρωματισμό καλωδίων L1 καφέ, L2 μαύρο, L3 γκρι, N μπλε κλπ., ή ακολουθούμε τον χρωματισμό όπως φαίνεται στις φωτογραφίες της υφιστάμενης εγκατάστασης;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Προχωράμε με τον τυπικό χρωματισμό καλωδίων L1 καφέ, L2 μαύρο, L3 γκρι, N μπλε. Σε περιπτώσεις που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό (κεντρικό παροχικό καλώδιο του πίνακα) ή ο ανάδοχος προτείνει κάποιο άλλο χρωματισμό τότε θα πρέπει να συμφωνηθεί από κοινού με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. κατά την διάρκεια του έργου.

Ερώτημα 2ο:

Υπολογίζουμε κλέμμες για τις αναχωρήσεις των πινάκων; Αν ναι, σε κάποιες περιπτώσεις θα χρειαστεί να μεγαλώσουν τα ερμάρια (πχ ο 4. ΠΦ-ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 5 θα πρέπει να γίνει 3 σειρές 24 στοιχείων αντί για 2 σειρές 24 στοιχείων).

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Παρακαλώ να προβλεφθούν κλέμμες για τις αναχωρήσεις των καινούργιων πινάκων που θα αντικατασταθούν. Αποδεχόμαστε την οποιαδήποτε αύξηση στο μέγεθος του πίνακα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συνυπολογίσει στην τιμή και τυχόν δυσκολίες που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση.

Ερώτημα 3ο:

Γράφοντας «5ος αγωγός στη παροχή» εννοείται να υπάρχουν τα εξής καλώδια L1/L2/L3/N/PE;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

«5ος αγωγός στη παροχή» σημαίνει να υπάρχουν καλώδια L1/L2/L3/N/PE. Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 3 οικονομικής προσφοράς)

Ερώτημα 4ο:

Όπου αναφέρεται IP65 ή στεγανό, (π.χ. ΠΦ-ΥΠΑΙΘΡΟΥ-ΑΠΟΘ.23) θα τοποθετηθεί ο πίνακας σε εξωτερικό χώρο, λόγω της ιδιομορφίας της τοποθέτησης των πινάκων ίσως χρειαστεί αντί για μεταλλικούς πίνακες να τοποθετηθούν πλαστικοί με στεγανούς στυπιοθλίπτες. Υπάρχει τέτοια δυνατότητα?

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθούν πλαστικοί πίνακες με στεγανούς στυπιοθλίπτες , αντί για μεταλλικούς. Στις περιπτώσεις αυτές προτείνετε η είσοδος των καλωδίων από την κάτω πλευρά του πίνακα.

Ερώτημα 5ο:

Θα επιλεγούν χωνευτά ή επίτοιχα ερμάρια σύμφωνα με τις φωτογραφίες; Υπάρχει κάποιος περιορισμός διαστάσεων; (π.χ. ΠΦ-ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 5)

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να προβλεφθούν επίτοιχα ή επιδαπέδια ερμάρια στο Υποσταθμό 5. Δεν υπάρχει κάποιος περιορισμός διαστάσεων.

Ερώτημα 6ο:

ΠΔ-ΑΠΟΘΗΚΗ 26 (LOGISTICS): Θα χρειαστούμε διευκρινίσεις για το υλικό του πίνακα (καταγραφή των υλικών εντός του πίνακα ή πρόταση τοποθέτησης υλικών).

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να προϋπολογιστεί πίνακας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο.

Αυτόματο διακόπτη 3phase 160 A (ρυθμιζόμενο) τεμ.1

Αυτόματο διακόπτη 3phase 100 A (ρυθμιζόμενο) τεμ.1

Μικροαυτόματος 3phase 63 A τεμ.1

Μικροαυτόματος 3phase 32A τεμ.1

Μικροαυτόματος 1phase 63 A τεμ.1

Μικροαυτόματος 1phase 32 A τεμ.2

Μικροαυτόματος 1phase 25 A τεμ.2

Μικροαυτόματος 1phase 16 A τεμ.3

Μικροαυτόματος 1phase 10 A τεμ.3

ΔΔΡ καθώς και λυχνίες παρουσίας τάσης στο εξωτερικό του πίνακα

Ερώτημα 7ο:

ΠΦ-2-ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΣ.4: Θα χρειαστούμε διευκρινίσεις για το υλικό του πίνακα (καταγραφή των υλικών εντός του πίνακα ή πρόταση τοποθέτησης υλικών).

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να προϋπολογιστεί πίνακας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο.

Μικροαυτόματος 3phase 63 Α τεμ.1

Μικροαυτόματος 1phase 32 Α τεμ.1

Μικροαυτόματος 1phase 16 Α τεμ.2

Μικροαυτόματος 1phase 10 Α τεμ.2

ΔΔΡ καθώς και λυχνίες παρουσίας τάσης στο εξωτερικό του πίνακα

Spare χώρος εντός του πίνακα (μιας ράγας ή 2 τριπολικών μικροαυτομάτων)

Ερώτημα 8ο:

«Ο χειρισμός των φώτων και άλλων μηχανημάτων θα πρέπει να γίνεται εξωτερικά του πίνακα με μπουτόν ή διακόπτες.». Δεν παρατηρήθηκε στους πίνακες ΠΦ (φωτισμού) να υπάρχουν ρελέ. Θα προστεθούν στις γραμμές φωτισμού ρελέ ισχύος/καστάνιας;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Όχι δεν θα προστεθούν στις γραμμές φωτισμού ρελέ ισχύος/καστάνιας.

Ερώτημα 9ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B -> ΓΠ-ΑΠΟΘΗΚΗ 4

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό. Στο πρωτόκολλο ΓΠ-ΑΠΟΘΗΚΗ 4 αναφέρει παροχή από Pillar ΑΠΟΘ 10 ΝΥΥ 4x10. Στο πρωτόκολλο PILLAR -ΑΠΟΘΗΚΗ 10 δεν έχει καμία αναχώρηση για ΓΠ-ΑΠΟΘΗΚΗ 4 ούτε υπάρχει στην λίστα κάποιο καλώδιο 4x10.

2) Δεν υπάρχει χώρος για το ΔΔΕ, να αντικατασταθούν οι Neozed και ο ΔΦ με Μ/Α 3Φ 32Α;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

1). Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 3 οικονομικής προσφοράς)

2) Να προχωρήσουμε σε συνολική αντικατάσταση του πίνακα.

Ερώτημα 10ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B -> ΠΡ.Φ.-ΚΥΛΙΚΕΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ 4

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για το νέο παροχικό 5x6.
- 2) Από πού τροφοδοτείται ο πίνακας; Υπάρχει ανακολουθία όσον αφορά τις παροχές πινάκων μεταξύ πρωτοκόλλων.

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

1). Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 3 οικονομικής προσφοράς)

2) Σε περίπτωση που απαιτηθεί η ταυτοποίηση της παροχής του συγκεκριμένου πίνακα τότε η εργασία ανίχνευσης θα κοστολογηθεί απολογιστικά.

Ερώτημα 11ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B -> ΠΡ-3 ΑΠΟΘΗΚΗ 10

«Τα καλώδια οδεύουν στον αέρα εξηγώντας γιατί το 16άρι MCB ασφαλίζει το 1,5άρι καλώδιο». Τι εννοείται με αυτό? Θα χρειαστούν περισσότερες διευκρινήσεις ή φωτογραφικό υλικό. Σε τι ενέργειες θέλετε να προβούμε?

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Ο ανάδοχος δεν θα πραγματοποιήσει καμία ενέργεια για την συγκεκριμένη παρατήρηση.

Ερώτημα 12ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B->PILLAR-ΑΠΟΘΗΚΗ 10

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό (βήμα Νο2 - Γιατί στο μπαρ πηγαίνουν 4 αγωγοί; Να τραβηχτεί 5ος)

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 3 οικονομικής προσφοράς)

Ερώτημα 13ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B->ΠΡ1-ΑΠΟΘ. 13 (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για το παροχικό $5 \times 4 \text{mm}^2$ (βήμα 3°)

Ερώτημα 14ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B->ΠΡ2-ΑΠΟΘ. 13 (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για το παροχικό $5 \times 4 \text{mm}^2$ (βήμα 3°)

Ερώτημα 15ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B->ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για το παροχικό $3 \times 4 \text{mm}^2$
- 2) Μέτρα και όδευση για καλώδιο θερμοσίφωνα

Ερώτημα 16ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 1B->ΠΦ-ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ

- 1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για το παροχικό $5 \times 6 \text{mm}^2$

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. στα ερωτήματα 13 έως 16 :

Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 3 οικονομικής προσφοράς)

Ερώτημα 17ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 2->ΠΦ-WC-ΑΠΟΘ.8

- 1) Λόγω έλλειψης φωτογραφικών στοιχείων δεν μπορούμε να γνωρίζουμε αν οι επεμβάσεις αυτές είναι εφικτές. Υπάρχει δυνατότητα επιπρόσθετων φωτογραφιών;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να προβλεφθεί ολική αντικατάσταση του πίνακα και Να προϋπολογιστεί επιτόχιο πίνακακι με τα παρακάτω χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο.

Μικροαυτόματος 3phase 32 A τεμ.1

Μικροαυτόματος 1phase 16 A τεμ.4

Μικροαυτόματος 1phase 10 A τεμ.2

Μικροαυτόματος 1phase 25 A τεμ.1

ΔΔΡ 4Χ40Α 30mA

Ερώτημα 18ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 2->ΠΦ-ΑΠΟΘΗΚΗ 8Α

1) Βάσει πρωτοκόλλου η παροχή είναι 3x2,5mm². Γιατί να μπει 25Α Γενικός;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να τοποθετηθεί Γενικός 25Α.

Ερώτημα 19ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 2->ΠΦ-ΑΠΟΘΗΚΗ 16

1) Βάσει πρωτοκόλλου η παροχή είναι 3x10mm². Γιατί να μπει 25Α Γενικός και όχι 40Α;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Να τοποθετηθεί Γενικός 40Α.

Ερώτημα 20ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 2->ΠΡ-ΕΞΩΤ.ΠΙΝ.ΤΡΟΦΟΔ. ΣΚΑΦΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό

Ερώτημα 21ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 3->ΠΔ-ΖΟΥΡΟΣ

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον τριφασικό ρευματοδότη

Ερώτημα 22ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 3->ΓΠ-Ι-(Η.Μ.) – (ΚΤΙΡΙΟ Η.Μ. ΓΡ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ)

1) Απαιτούνται μέτρα - όδευση για το παροχικό 5x25mm²

Ερώτημα 23ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 3->ΠΦ-Ι-ΥΑΠΕ (ΚΤ.ΦΥΛΑΞΗΣ) – (ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΛΑΞΗΣ)

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον αγωγό γείωσης

Ερώτημα 24ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 4->ΠΔ-ΤΣΙΑΣΤΙΔΗΣ-ΑΠΟΘ.24

1) Απαιτούνται μέτρα- όδευση για το καλώδιο $5 \times 10 \text{mm}^2$

Ερώτημα 25ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 4->Φ-ΤΣΙΑΣΤΙΔΗΣ-ΑΠΟΘ.24

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση και διατομή για το παροχικό

Ερώτημα 26ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 4->ΠΔ-ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΓΠΧΤ (ΚΤΙΡΙΟ ΥΣ 4)

1) Απαιτούνται μέτρα-και όδευση για τον 5ο αγωγό.

Ερώτημα 27ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 4->ΠΔ-ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ ΥΣ 4)

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό.

Ερώτημα 28ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 4->ΠΦ-ΙΣ-WC-ΙΑΤΡΕΙΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση και διατομή για το παροχικό

Ερώτημα 29ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 5->ΓΠΧΤ-ΠΕΔΙΟ 1

1) Απαιτούνται μέτρα-και όδευση για τον 5ο αγωγό.

Ερώτημα 30ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 5->ΓΠΧΤ-ΠΕΔΙΟ 2

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό.

Ερώτημα 31ο:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 5->ΓΠΧΤ-ΠΕΔΙΟ 3

1) Απαιτούνται μέτρα-όδευση για τον 5ο αγωγό.

Ερώτημα 32ο:

Γενικά στα σημεία/πίνακες όπου απαιτείται η τοποθέτηση επιπλέον αγωγού και δεν αναφέρεται το απαιτούμενο μήκος αυτού μπορεί να δοθεί στην προσφορά τιμή ανά μέτρο εγκατάστασης;

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε. στα ερωτήματα 20 έως 32 :

Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντικατάσταση ή ρίψη νέου καλωδίου (εκτός εσωτερικού ηλεκτρολογικού πίνακα) τότε η κοστολόγηση θα γίνει απολογιστικά και έπειτα από συμφωνία με τον μηχανικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (βλέπε Πίνακα 2 & 3 οικονομικής προσφοράς)

Ερώτημα 33ο:

«Σε κάθε κτήριο πρέπει να γίνεται μια κύρια ισοδυναμική σύνδεση». Στα έντυπα του διαγωνισμού δεν υπάρχει μελέτη/τεχνική έκθεση για την κατασκευή της κύριας ισοδυναμικής σύνδεσης που απαιτείται σε κάθε κτήριο ούτε αναφέρονται τα απαιτούμενα μέτρα αυτής.

Απάντηση Ο.Λ.Θ. Α.Ε.:

Οι εργασίες σύνδεσης του εξοπλισμού και δημιουργίας ισοδυναμικών συνδέσεων, δεν αποτελεί αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.