

## ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

#### ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΙΣΧΥΡΑ ΚΙΝΗΣΗ ΦΩΤΑ ΗΛ. ΖΕΥΓΟΣ ΚΛΠ

#### Εγκύκλιος Νο 2

Σε συνέχεια ερωτημάτων παρακαλούμε λάβετε υπόψη σας τα κατωτέρω:

ΕΡΩΤΗΣΗ 1. Αναφορικά με τον ΓΠΧΤ τμήμα ΔΕΗ και τμήμα Η/Ζ, επειδή στο μονογραμμικό σχέδιο έχουν αποτυπωθεί άλλα υλικά από αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή θα ήθελα τις κάτωθι διευκρινήσεις:

α. στην προσφορά μας θα περιλαμβάνονται τα υλικά που έχουν αποτυπωθεί στο μονογραμμικό σχέδιο; τα οποία είναι περισσότερα από αυτά αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** να κοστολογήσετε και τα δυο ταυτόχρονα

Η τεχνική περιγραφή, οι προδιαγραφές και τα σχέδια ισχύουν ταυτόχρονα, πρέπει να κοστολογούνται συνδυαστικά και να δίδεται προσφορά με τον πιο δυσμενή συνδυασμό.

β. να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος για την εγκατάσταση πιο εξελιγμένων υλικών όπως είναι αυτά που περιλαμβάνει το σύστημα EcoStruxure για Smart Panels της εταιρείας Schneider;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , να κοστολογήσετε χωριστά το σύστημα EcoStruxure για Smart Panels της εταιρείας Schneider

ΕΡΩΤΗΣΗ 2. Ομοίως για τα υλικά που θα εγκατασταθούν στα ΓΠΥ-A & ΓΠΥ-B

α. στην προσφορά μας θα περιλαμβάνονται τα υλικά που έχουν αποτυπωθεί στο μονογραμμικά σχέδια

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** να κοστολογήσετε και τα δυο ταυτόχρονα

Η τεχνική περιγραφή, οι προδιαγραφές και τα σχέδια ισχύουν ταυτόχρονα, πρέπει να κοστολογούνται συνδυαστικά και να δίδεται προσφορά με τον πιο δυσμενή συνδυασμό.

β. να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος για την εγκατάσταση πιο εξελιγμένων υλικών όπως είναι αυτά που περιλαμβάνει το σύστημα EcoStruxure για Smart Panels της εταιρείας Schneider;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , να κοστολογήσετε χωριστά το σύστημα EcoStruxure για Smart Panels της εταιρείας Schneider

ΕΡΩΤΗΣΗ 3. Στην τεχνική περιγραφή αναφέρεται ότι όλες οι αυτόματες ασφάλειες θα είναι τύπου L+N η αντοχή τους σε βραχυκύκλωμα θα είναι 4,5kA ή 6kA;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** να κοστολογήσετε αυτόματες ασφάλειες 6kA

ΕΡΩΤΗΣΗ 4. Στην τεχνική περιγραφή του συστήματος επιτήρησης της αντίστασης μόνωσης των μετασχηματιστών απομόνωσης που θα εγκατασταθούν στους πίνακες που τροφοδοτούν τους χώρους 2 Ε (χειρουργεία, καθετηριασμοί, ανάνηψη, ΜΕΘ, ΜΑΦ) αναφέρει ότι υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης συστήματος επιτήρησης για κάθε γραμμή χωριστά από αυτές που αναχωρούν από τους μετ/στές απομόνωσης.

Θα πρέπει να αναφέρουμε τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού του συστήματος; να αναφέρουμε την ποσότητα που θα απαιτηθεί για να καλυφθούν όλες οι αναχωρήσεις; και να δώσουμε το επιπλέον κόστος για αυτά τα συστήματα επιτήρησης;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , να κοστολογήσετε χωριστά την δυνατότητα εγκατάστασης συστήματος επιτήρησης για κάθε γραμμή χωριστά από αυτές που αναχωρούν από τους μετ/στές απομόνωσης

Επιπλέον υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης υλικού και λογισμικού μέσω του οποίου μπορεί να συνδεθεί στο BMS το σύστημα επιτήρησης όλων των γραμμών που καλύπτονται από μετασχηματιστές απομόνωσης και να υπάρχει πλήρης και αναλυτική εποπτεία. Θα πρέπει να αναφέρουμε τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού του υλικού; και να δώσουμε το επιπλέον κόστος για την προμήθεια, εγκατάσταση αυτού του υλικού και λογισμικού;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , να κοστολογήσετε χωριστά την δυνατότητα εγκατάστασης υλικού και λογισμικού μέσω του οποίου μπορεί να συνδεθεί στο BMS το σύστημα επιτήρησης όλων των γραμμών συστήματος, αναφέροντας φυσικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά

ΕΡΩΤΗΣΗ 5. Στα γενικά πεδία ΔΕΗ & Η/Ζ να εγκατασταθούν τετραπολικό διακόπτες ισχύος (διακοπή και αγωγού ουδετέρου) αντί των τριπολικών που φαίνονται στα μονογραμμικά σχέδια των πινάκων; Εφόσον αιτιολογήσουμε την ανάγκη αυτής της αλλαγής να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , Αυτή η πρόταση θα πρέπει και να αιτιολογηθεί αλλά και να κοστολογηθεί χωριστά (δηλαδή το επιπλέον κόστος)

ΕΡΩΤΗΣΗ 6. Στα TAP OFF των bus bars να εγκατασταθούν τετραπολικό διακόπτες ισχύος με βοηθητικές επαφές τετραπολικό διακόπτες ισχύος (διακοπή και αγωγού ουδετέρου) αντί των τριπολικών; Εφόσον αιτιολογήσουμε την ανάγκη αυτής της αλλαγής να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , Αυτή η πρόταση θα πρέπει και να αιτιολογηθεί αλλά και να κοστολογηθεί χωριστά (δηλαδή το επιπλέον κόστος)

ΕΡΩΤΗΣΗ 7. Σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΚΥΑ ΦΑ50/12081/642/2006-ΦΕΚ Β'/1222/5-9-2006 είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος 30mA για την κάλυψη όλων των φορτίων της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Στα μονογραμμικά σχέδια μερικών πινάκων, η προμήθεια και εγκατάσταση των οποίων περιλαμβάνεται στην παρούσα προσφορά, υπάρχουν κυκλώματα (αναχωρήσεις) δεν έχουν καλυφθεί με ρελέ διαφυγής 30mA . Εφόσον περιγράψουμε αυτές τις γραμμές και τους τύπους ρελέ διαφυγής που θα απαιτηθούν να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ** , Αυτή η πρόταση θα πρέπει και να αιτιολογηθεί αλλά και να κοστολογηθεί χωριστά (δηλαδή το επιπλέον κόστος). Γενικά, σε αναχωρήσεις βιομηχανικών κινητήρων με προστατευμένες οδεύσεις δεν έχουν τοποθετηθεί ρελέ διαφυγής.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8.Κατόπιν έρευνας διαπιστώσαμε ότι οι διακόπτες Sonoff TX T2 δεν έχουν τη δυνατότητα dimming (0-10V) των φωτιστικών dali που προδιαγράφονται.

Προκειμένου να καταστεί δυνατή η λειτουργία dimming να εξετάσουμε την εγκατάσταση KNX;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Η δυνατότητα dimming απαιτείται μόνο σε ΜΕΘ και Νοσηλεία παιδων γενικός φωτισμός χειρουργείων κλπ . Εφόσον οι διακόπτες Sonoff δεν έχουν δυνατότητα dimming **θα πρέπει να προτείνετε την εγκατάσταση KNX**

Οι διακόπτες KNX που θα προσφέρετε πρέπει να είναι χωνευτοί γυάλινοι με πλήκτρα touch

Πόσους τέτοιους διακόπτες KNX και bus coupler θα υπολογίσουμε ως παρακαταθήκη;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Να υπολογίσετε ως παρακαταθήκη 12 διακόπτες KNX και bus coupler

Οι 28 ανιχνευτές κίνησης DALI που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο προσφοράς θα είναι και αυτοί KNX;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Όχι, οι ανιχνευτές κίνησης δεν απαιτείται να είναι KNX. Επισημαίνουμε ότι οι ανιχνευτές που προδιαγράφονται στους χώρους υγιεινής και αποδυτήρια, είναι ογκομετρικοί ανιχνευτές (όχι κίνησης)

Εφόσον περιγράψουμε αναλυτικά τα υλικά που θα απαιτηθούν να σας δώσουμε το επιπλέον κόστος;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Αυτό το κόστος πρέπει να αναφερθεί χωριστά, μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά

ΕΡΩΤΗΣΗ 9. Το κόστος υποδομής (χωματουργικές εργασίες & σωληνώσεις) που θα απαιτηθεί για την εισαγωγή των καλωδίων MT στο κτίριο είναι εκτός προσφοράς;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΟΧΙ (βέβαια) κόστος υποδομής (χωματουργικές εργασίες & σωληνώσεις) που θα απαιτηθεί αποτελεί υποχρέωση του Προσφέροντα**

ΕΡΩΤΗΣΗ 10.Οι μεταλλικές σχάρες που θα εγκατασταθούν για την όδευση των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων θα είναι γαλβανισμένες ή εν θερμώ γαλβανισμένες;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Οι μεταλλικές σχάρες που θα εγκατασταθούν για την όδευση των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων θα είναι γαλβανισμένες εμπορίου (όχι με πρόσθετο γαλβάνισμα εν θερμώ)

ΕΡΩΤΗΣΗ 11. Στους χώρους εργαστηρίων του ισογείου προς την οδό Δοιράνης θα εγκατασταθούν πλαστικά κανάλια Legrand 150X65 όπως φαίνεται στα σχέδια;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ Όλη η εγκατάσταση μέσα στο δωμάτιο των κεντρικών εργαστηρίων καθώς και στο μικροβιολογικό δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας διότι ενδεχομένως να εκτελεστεί από τον Ανάδοχο κεντρικών εργαστηρίων**

ΕΡΩΤΗΣΗ 12. Στους χώρους κλινών ΜΑΦ στους ορόφους Γ & Δ και στο χώρο κλινών ΜΕΦ στον Α όροφο θα εγκατασταθεί κλειστό διμερές κανάλι αλουμινίου Legrand με πρόσθετη πολυεστερική αντιμικροβιακή βαφή φούρνου, και τα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ. ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙ, έστω και εάν ονομάζεται αντιμικροβιακό**

ΕΡΩΤΗΣΗ 13. Στα άρθρα της προσφοράς που αφορούν προμήθεια εξοπλισμού (πχ UPS, μετ/στές) θα πρέπει στις τιμές να ενσωματώσουμε το κόστος επέκτασης των εγγυήσεων μέχρι τα πέντε έτη καθώς και το κόστος 5ετούς συντήρησης ;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ. Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση 5 ετών**

Σχετικά με τη συντήρηση θα πρέπει να σας αναφέρουμε αναλυτικά τι θα περιλαμβάνει για κάθε εξοπλισμό χωριστά;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ, Το πρόγραμμα συντήρησης αποτελεί βασικό κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών , όπως και το πρόγραμμα ποιοτικών ελέγχων.**

ΕΡΩΤΗΣΗ 14. Θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην προσφορά μας το κόστος πιστοποίησης καλής εγκατάστασης σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (TUV);

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ, Το κόστος πιστοποίησης αποτελεί τμήμα της προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου. η πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα αποτελεί βασικό κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών ,**

ΕΡΩΤΗΣΗ 15. Θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην προσφορά μας το κόστος συντήρησης όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για περίοδο πέντε (5) ετών από την Οριστική Παραλαβή (χωρίς αναλώσιμα);

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ, η πενταετής συντήρηση θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου**

ΕΡΩΤΗΣΗ 16. Θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην προσφορά μας το κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και σύνδεσης σε κάθε χειρουργείο και αίθουσα καθετηριασμών ενός ειδικού ανοξείδωτου πίνακα ενδείξεων χειρουργείων που περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο 1.2 της Τεχνικής περιγραφής;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ Το κόστος σχεδιασμού, κατασκευής, εγκατάστασης όλων του του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του Αναδόχου**

ΕΡΩΤΗΣΗ 17. Θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην προσφορά μας το κόστος δοκιμών πυραντίστασης καλωδίων; πόσες δοκιμές να υπολογίσουμε;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Εάν τα καλώδια διαθέτουν πιστοποιητικά από αναγνωρισμένους από ΕΣΥΔ ευρωπαϊκούς φορείς πιστοποίησης, τότε οι δοκιμές θα γίνουν με έξοδα του Εργοδότη

Εάν τα προτεινόμενα καλώδια δεν διαθέτουν πιστοποιητικά από αναγνωρισμένους από ΕΣΥΔ ευρωπαϊκούς φορείς πιστοποίησης, τότε οι δοκιμές θα γίνουν με έξοδα του Αναδόχου, ο οποίος θα επιβαρυνθεί με την ευθύνη τυχόν καθυστερήσεων.

ΕΡΩΤΗΣΗ 18. Στην τεχνική περιγραφή αναφέρει ότι ο χάλκινος αγωγός γείωσης 50τχ θα ξεκινά από τον χώρο του ΓΠΧΤ (μπάρα γείωσης) και θα στερεωθεί σε όλες τις σχάρες ισχυρών ρευμάτων με κατάλληλους συνδέσμους δεματικά κάθε 2 m. Θα χρησιμοποιηθούν δεματικά ή τα κατάλληλα στηρίγματα της ΕΛΕΜΚΟ τα οποία βιδώνουν πάνω στις σχάρες;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Ο χάλκινος αγωγός γείωσης θα στερεωθεί σε όλες τις σχάρες ισχυρών ρευμάτων με κατάλληλους ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ συνδέσμους κάθε 2 m ΟΧΙ πλαστικά δεματικά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.  
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΕΡΓΟΥ