

ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 500ΚΒΑ ΜΕΤΑ ΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ**

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Νο 4

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ Σχετικά με τον ηχομονωτικό θόλο (IP67)

«ΣΕΛ 14/33 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

(a) *Πυρκαγιά*

Επισημαίνεται ότι ακόμα και στην περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς εντός του κτιρίου (αλλά εκτός του δωματίου ηλεκτροπαραγωγών ζευγών) τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη οφείλουν να συνεχίσουν να παρέχουν την δυνατότητα λειτουργίας ώστε να τροφοδοτούνται το πυροσβεστικό συγκρότημα, οι αντλίες υπογείων, ο ανελκυστήρας πυροσβεστών καθώς και οι κρίσιμες για το νοσοκομείο λειτουργίες.

Για τον σκοπό αυτό, εντός του δωματίου ηλεκτροπαραγωγών ζευγών θα τοποθετηθεί

(α) γενική κατάσβεση με νερό - στο δωμάτιο - για αποφυγή μετάδοσης της φωτιάς από έξω προς το εσωτερικό του χώρου αλλά και για δροσισμό

(β) Στοχευμένη κατάσβεση με αδρανές αέριο, στο εσωτερικό του ηχομονωτικού θόλου, και την περιοχή δεξαμενής πετρελαίου.

*Για τους ανωτέρω λόγους όλοι οι ηλεκτρολογικοί πίνακες και γενικά οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εντός του δωματίου ηλεκτροπαραγωγών ζευγών πρέπει να είναι **στεγανές IP67 και με πιστοποιημένο δείκτη πυραντίστασης 90'**, και όλα τα καλώδια (ισχυρά, data) θα είναι πυράντοχα **με πιστοποιημένο δείκτη πυραντίστασης 90',»***

Συνεπώς, η βασική απαίτηση είναι η **λειτουργία σε περίπτωση πυρκαγιάς**, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή ανωτέρω, δηλαδή με καταιωνισμό των sprinklers εντός του δωματίου και ενδεχομένως

κατάβρεγμα του θόλου με νερό χαμηλή πίεση. Οι περισσότερες outdoors γεννήτριες έχουν αυτή την δυνατότητα

Εάν αυτή η συγκεκριμένη λειτουργία εξασφαλίζεται για τον προσφερόμενο τύπο HZ με ηχομονωτικό θόλο που έχει χαμηλότερο δείκτη IP (π.χ. IP 55 και άνω) ο Προσφέρων θα αναγράψει στην προσφορά του (στον πίνακα αποκλίσεων) τον προσφερόμενο δείκτη IP και ότι εγγυάται την λειτουργία σε περίπτωση πυρκαϊάς.

Αντίθετα, εάν ο προσφερόμενος τύπος HZ δεν μπορεί να λειτουργήσει υπό τις ζητούμενες συνθήκες ο Προσφέρων θα αναγράψει στην προσφορά του ότι ΔΕΝ παρέχεται λειτουργία υπο συνθήκες πυρκαϊάς.

Τα στοιχεία αυτά αξιολογούνται ανάλογα από την Επιτροπή, σε συνάρτηση με όλα τα λοιπά στοιχεία (τεχνικά και οικονομικά)

IP55	Protected from limited dust ingress.	Protected from low pressure water jets from any direction.
IP56	Protected from limited dust ingress.	Protected from high pressure water jets from any direction.
IP57	Protected from limited dust ingress.	Protected from immersion between 15 centimetres and 1 metre in depth.
IP58	Protected from limited dust ingress.	Protected from long term immersion up to a specified pressure.
IP60	Protected from total dust ingress.	Not protected from liquids.
IP61	Protected from total dust ingress.	Protected from condensation.
IP62	Protected from total dust ingress.	Protected from water spray less than 15 degrees from vertical.
IP63	Protected from total dust ingress.	Protected from water spray less than 60 degrees from vertical.
IP64	Protected from total dust ingress.	Protected from water spray from any direction.
IP65	Protected from total dust ingress.	Protected from low pressure water jets from any direction.
IP66	Protected from total dust ingress.	Protected from high pressure water jets from any direction.
IP67	Protected from total dust ingress.	Protected from immersion between 15 centimetres and 1 metre in depth.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ Σχετικά με τον παραλληλισμό

Η βασική απαίτηση είναι

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επιπλέον των ανωτέρω, το συγκρότημα των δύο νέων H/Z θα είναι επίσης εφοδιασμένο με ειδικό **πίνακα παραλληλισμού με το υφιστάμενο συγκρότημα των H/Z** του νοσοκομείου ΩΚΚ (με H/Z της ίδιας ή και διαφορετικής ισχύος), έτσι ώστε με απλούς χειρισμούς να υπάρχει δυνατότητα τροφοδοσίας του ενός συγκροτήματος από το άλλο»

Αντιλαμβανόμαστε ότι η ως άνω τεχνική περιγραφή της Ηλεκτρολογικής μελέτης είναι ανεπαρκής. Το θέμα περιπλέκεται ακόμα περισσότερο εάν τα δυο κτίρια έχουν διαφορετική παροχή από ΔΕΗ, όπως

γενικά είναι επιθυμητό, δεδομένου ότι η αυτόματη μεταγωγή σε αυτήν την περίπτωση (διαφορετικών παροχών) είναι απαγορευμένη και επικίνδυνη.

Για τις ανάγκες του διαγωνισμού όμως έχουμε περιορίσει την απαίτηση ως εξής

«Τα νέα Η/Ζ θα παραλληλιστούν με τα υπάρχοντα Η/Ζ και όχι αντίστροφα. Η μεταγωγή θα γίνεται χειροκίνητα και κατ' επιλογή της ΤΥ του ΩΚΚ.»

Δηλαδή, το σενάριο που (υποθέτουμε ότι) επιθυμεί η ΤΥ του ΩΚΚ να καλύψει είναι:

- υπάρχει διακοπή ρεύματος και στις δυο παροχές
- μετά το συγχρονισμό (παραλληλισμό) των νέων Η/Ζ με τα παλαιά συνεχίζουν να λειτουργούν και τα 4 ΗΖ
- Η ΤΥ του ΩΚΚ θα έχει κατεβάσει/μανδαλώσει και στα δυο κτίρια τις δυο κεντρικές παροχές ΔΕΗ ώστε τα κτίρια να απομονωθούν από ΔΕΗ.
- Η ΤΥ υπηρεσία του ΩΚΚ επιλέγει (χειροκίνητα) να συνδράμει ορισμένες (ή έστω προκαθορισμένες) καταναλώσεις του ΩΚΚ με ρεύμα από τις γεννήτριες του ΩΕΜΕΚ.

Πέραν του προαναφερθέντος λεκτικού, δεν νομίζω ότι υπάρχει καταλληλότερος από τον προσφέροντα να απαντήσει με την προφορά του στα εξής ερωτήματα

(α) ΕΑΝ αυτή η επιθυμία του ΩΚΚ είναι τεχνικώς εφικτή και ασφαλής

(β) Ποιο θα ήταν το κόστος του πίνακα παραλληλισμού (χωρίς τα παροχικά καλώδια)

Βοηθητικώς αναφέρουμε ότι η προαναφερθείσα λειτουργία δεν θα αποτελέσει την κυρίαρχη καθοριστική παράμετρο αξιολόγησης μεταξύ προσφερόντων. Ωστόσο σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δυο ή περισσότερων προσφερόντων, οι παρεχόμενες πληροφορίες και τεχνογνωσία κάθε προσφέροντα σε αυτό το ερώτημα θα συνεισφέρουν με θετικό πρόσημο.

ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΕΡΓΟΥ