



ΠΡΟΣ:
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 407002

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε ερώτημα υποψηφίου συμμετέχοντα στην υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC018753753, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 407002) Διακήρυξη ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού Δ08/2026

Παρέχονται οι κατωτέρω απαντήσεις επί του από 20/04/2026 αιτήματος διευκρινίσεων υποψηφίου συμμετέχοντα στην υπ' αριθμ. 4242/01.04.2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC018753753, ΑΔΑ: ΡΡΘ8ΟΞ5Ψ-87Η, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 407002) Διακήρυξη διαγωνισμού κάτω των ορίων με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την: «Προμήθεια και εγκατάσταση Πίνακα Μέσης Τάσης αντλιοστασίου Μυλωνιανών»:

Ερώτημα 1:

Στο πλαίσιο της προσεκτικής μελέτης των Τεχνικών Προδιαγραφών του διαγωνισμού και ειδικότερα της παραγράφου που αναφέρει ότι «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων που ακολουθούν», παρακαλούμε για τις ακόλουθες διευκρινίσεις, καθόσον διαπιστώνονται ασάφειες και/ή αναφορές σε πρότυπα που δεν αντιστοιχούν στις τελευταίες ισχύουσες εκδόσεις:

1. Πρότυπο IEC 61243-5 – Δείκτες/Συστήματα Ένδειξης Τάσης

Στις Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρεται το πρότυπο IEC 61243-5 για συστήματα ένδειξης τάσης. Παρατηρείται ότι το πρότυπο IEC 61243-5:1997 έχει αποσυρθεί και αντικατασταθεί από τα πρότυπα:

IEC 62271-213:2021 και

IEC 62271-215:2021

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν γίνεται αποδεκτός εξοπλισμός που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα IEC 62271-213 / IEC 62271-215, τα οποία αποτελούν τη νεότερη και εν ισχύ αντικατάσταση του IEC 61243-5.

Απάντηση: Σύμφωνα με την Ενότητα 5 του Παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 Διακήρυξης: «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων...». Στο πλαίσιο αυτό, πρότυπα νεότερα από αυτά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και σε ισχύ, γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό. Συνεπώς, θα γίνεται αποδεκτός εξοπλισμός που συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC 62271-213 / IEC 62271-215.



Ερώτημα 2:

Πρότυπα IEC 61869 (Μετασχηματιστές Έντασης και Τάσης)

Στις προδιαγραφές αναφέρεται γενικά συμμόρφωση με IEC 61869-1 και 2 (ή αντίστοιχα), χωρίς σαφή αναφορά στην έκδοση.

Παρατηρείται ότι:

Η τελευταία έκδοση του βασικού προτύπου είναι IEC 61869-1:2023.

Τα επιμέρους μέρη (IEC 61869-2, -3, κ.λπ.) έχουν επίσης συγκεκριμένες εκδόσεις και εφαρμογή ανά τύπο μετασχηματιστή.

Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι είναι αποδεκτοί μετασχηματιστές έντασης και τάσης που συμμορφώνονται με τις τελευταίες ισχύουσες εκδόσεις των αντίστοιχων προτύπων IEC 61869 (π.χ. IEC 61869-1:2023 και τα ειδικά μέρη τους).

Απάντηση: Σύμφωνα με την Ενότητα 5 του Παραρτήματος I της υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 Διακήρυξης: «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων...». Στο πλαίσιο αυτό, πρότυπα νεότερα από αυτά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και σε ισχύ, γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό. Συνεπώς, θα γίνεται αποδεκτός εξοπλισμός που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61869-1:2023 και ειδικά μέρη αυτού.

Ερώτημα 3:

Πρότυπο EN 50181-Plug-in Συνδέσεις

Στις τεχνικές προδιαγραφές γίνεται αναφορά στο πρότυπο EN 50181.

Σημειώνεται ότι η τελευταία έκδοση του EN 50181 είναι αυτή του 2012, η οποία παραμένει ενεργή, αλλά αποτελεί πρότυπο παλαιάς χρονολογίας και σε αρκετές περιπτώσεις συμπληρώνεται από νεότερα πρότυπα ή κατασκευαστικές λύσεις με πιστοποιήσεις κατά IEC.

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν είναι αποδεκτές plug-in συνδέσεις που συμμορφώνονται με ισοδύναμα ή νεότερα πρότυπα IEC/CENELEC, εφόσον καλύπτονται πλήρως οι λειτουργικές και διαστασιολογικές απαιτήσεις.

Απάντηση: Σύμφωνα με την Ενότητα 5 του Παραρτήματος I της υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 Διακήρυξης: «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων...». Στο πλαίσιο αυτό, πρότυπα νεότερα από αυτά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και σε ισχύ, γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό. Συνεπώς, θα είναι αποδεκτές plug-in συνδέσεις που: (i) συμμορφώνονται με την τελευταία έκδοση του EN 50181, είτε (ii) συμμορφώνονται με ισοδύναμα ή νεότερα πρότυπα IEC/CENELEC, εφόσον καλύπτονται πλήρως οι λειτουργικές και διαστασιολογικές απαιτήσεις.



Ερώτημα 4:

Πρότυπο ISO 9001 – Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

Στις προδιαγραφές αναφέρεται ISO 9001:2015.

Διευκρινίζεται ότι το ISO 9001:2015 παραμένει σήμερα ισχύον, ωστόσο βρίσκεται σε φάση μετάβασης προς τη νέα έκδοση ISO 9001:2026, η οποία έχει δημοσιευθεί σε επίπεδο ISO.

Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι:

Γίνεται αποδεκτή πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, καθώς και ότι τυχόν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2026 (όπου διαθέσιμη) θεωρείται αποδεκτή ως συμμορφούμενη.

Απάντηση: Σύμφωνα με την Ενότητα 5 του Παραρτήματος I της υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 Διακήρυξης: «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων...». Στο πλαίσιο αυτό, πρότυπα νεότερα από αυτά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και σε ισχύ, γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό. Συνεπώς, εφόσον πρόκειται για μεταβατική περίοδο, θα είναι αποδεκτός εξοπλισμός που: (i) συμμορφώνεται με το ISO 9001:2015, είτε (ii) συμμορφώνεται με το νεότερο ISO 9001:2026, εφόσον αυτό είναι διαθέσιμο.

Ερώτημα 5:

Πρότυπο ISO 14001 – Περιβαλλοντική Διαχείριση

Στις Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρεται γενικά το πρότυπο ISO 14001, χωρίς αναφορά έκδοσης.

Σημειώνεται ότι έχει πλέον δημοσιευθεί η νέα έκδοση ISO 14001:2026, η οποία αντικαθιστά το ISO 14001:2015.

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν γίνεται αποδεκτή συμμόρφωση τόσο με:

ISO 14001:2015 (στο πλαίσιο μεταβατικής περιόδου), όσο και με

ISO 14001:2026 ως τελευταία ισχύουσα έκδοση.

Απάντηση: Σύμφωνα με την Ενότητα 5 του Παραρτήματος I της υπ' αριθ. 4242/01.04.2026 Διακήρυξης: «ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την τελευταία έκδοση των διεθνών προτύπων...». Στο πλαίσιο αυτό, πρότυπα νεότερα από αυτά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και σε ισχύ, γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό. Συνεπώς, εφόσον πρόκειται για μεταβατική περίοδο, θα είναι αποδεκτός εξοπλισμός που: (i) συμμορφώνεται με το ISO 14001:2015, είτε (ii) συμμορφώνεται με το νεότερο ISO 14001:2026, εφόσον αυτό είναι διαθέσιμο.

Ερώτημα 6:

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, διαπιστώνεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις η αναφορά σε πρότυπα δεν αποτυπώνει σαφώς την τελευταία ισχύουσα έκδοση.

Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι, σε κάθε περίπτωση, γίνεται αποδεκτός εξοπλισμός που συμμορφώνεται με:



Τις εκάστοτε ισχύουσες (latest published or consolidated) εκδόσεις των αντίστοιχων προτύπων IEC / EN / ISO, ακόμη και αν αυτές διαφέρουν από το έτος ή τον κωδικό που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Απάντηση: Βάσει των απαντήσεων και στα προηγούμενα ερωτήματα, διευκρινίζεται ότι, σε κάθε περίπτωση, θα γίνεται αποδεκτός εξοπλισμός που συμμορφώνεται με:

Τις εκάστοτε ισχύουσες εκδόσεις των αντίστοιχων προτύπων IEC / EN / ISO, ακόμη και αν αυτές διαφέρουν από το έτος ή τον κωδικό που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ερώτημα 7:

Υποχρεωτικός χαρακτήρας τεχνικών προτύπων

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ποια από τα διεθνή πρότυπα και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι (π.χ. IEC 62271, κατηγορίες LSC, PM, IAC, σεισμική αντοχή κ.λπ.) αποτελούν υποχρεωτικές τεχνικές απαιτήσεις επί ποινή απόρριψης και ποια έχουν ενδεικτικό ή επιθυμητό χαρακτήρα.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 7, διευκρινίζεται ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι και ειδικότερα η κατηγοριοποίηση κατά IEC 62271-200 με απαιτήσεις κατηγορίας συνέχειας λειτουργίας LSC2B, κατηγορίας διαμερισματοποίησης PM (Metallic Partition), αντοχής σε εσωτερικό τόξο IAC AFLR 16kA/1s καθώς και η προβλεπόμενη εκτόνωση αερίων προς το πίσω και κάτω μέρος των πεδίων, αποτελούν υποχρεωτικές τεχνικές απαιτήσεις του έργου.

Ερώτημα 8:

Τρόπος τεκμηρίωσης συμμόρφωσης

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν για τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα απαιτείται η υποβολή πιστοποιητικών δοκιμών τύπου (type tests) από διαπιστευμένα εργαστήρια ή εάν γίνονται αποδεκτές δηλώσεις συμμόρφωσης κατασκευαστή και σε ποια σημεία.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 8, διευκρινίζεται ότι για την απόδειξη συμμόρφωσης με τα απαιτούμενα διεθνή πρότυπα απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικών δοκιμών τύπου (type tests) από αναγνωρισμένα και διαπιστευμένα εργαστήρια, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα πρότυπα (ενδεικτικά IEC 62271-200). Δηλώσεις συμμόρφωσης κατασκευαστή μπορούν να γίνονται αποδεκτές μόνο συμπληρωματικά και όχι ως αποκλειστικό αποδεικτικό στοιχείο, εκτός εάν αφορούν επιμέρους στοιχεία για τα οποία δεν προβλέπονται δοκιμές τύπου. Η τεκμηρίωση θα αξιολογείται στο σύνολό της κατά τον έλεγχο της προσφοράς.

Ερώτημα 9:

FAT – Factory Acceptance Tests

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν προβλέπεται η υποχρέωση διενέργειας Factory Acceptance Tests (FAT) πριν την παράδοση του Πίνακα Μέσης Τάσης και εάν υφίσταται καθορισμένο πρωτόκολλο ελέγχου.



Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 9, διευκρινίζεται ότι προβλέπεται η διενέργεια δοκιμών Factory Acceptance Tests (FAT) πριν την παράδοση του εξοπλισμού, στο πλαίσιο των δοκιμών σειράς και ελέγχων που οφείλει να πραγματοποιήσει ο κατασκευαστής, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62271-200. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα αντίστοιχα πρωτόκολλα δοκιμών στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Ερώτημα 10:

SAT – Site Acceptance Tests

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν μετά την εγκατάσταση προβλέπεται υποχρεωτική διενέργεια Site Acceptance Tests (SAT) και ποια όργανα ή πρωτόκολλα αποδοχής θα εφαρμοστούν.

Απάντηση:

Σε συνέχεια του Ερωτήματος 10, διευκρινίζεται ότι μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθούν δοκιμές Site Acceptance Tests (SAT), με ευθύνη του αναδόχου, προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ορθή εγκατάσταση, λειτουργία και διασύνδεση με το υφιστάμενο σύστημα. Οι δοκιμές θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον ελέγχους λειτουργίας, προστασιών, καλωδιώσεων και επικοινωνιών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής. Τα σχετικά πρωτόκολλα θα υποβληθούν προς έγκριση.

Ερώτημα 11:

Όρια ευθύνης αναδόχου ως προς τον υφιστάμενο εξοπλισμό

Δεδομένης της διασύνδεσης του νέου Πίνακα Μέσης Τάσης με υφιστάμενες εγκαταστάσεις, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η ευθύνη του αναδόχου επεκτείνεται σε ζητήματα συμβατότητας, προσαρμογών και λειτουργικής συνεργασίας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό ή περιορίζεται αποκλειστικά στον νέο πίνακα.

Απάντηση:

Διευκρινίζεται ότι η ευθύνη του αναδόχου περιλαμβάνει τη διασφάλιση της πλήρους και ορθής διασύνδεσης του νέου πίνακα Μέσης Τάσης με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, καθώς και τη λειτουργική συμβατότητα αυτών, όπως ρητά αναφέρεται στο σημείο 12.3 του Παραρτήματος Ι. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις, προσαρμογές και ελέγχους ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλής και απρόσκοπτη λειτουργία του συνολικού συστήματος. Η ευθύνη δεν περιορίζεται αποκλειστικά στον νέο εξοπλισμό ως ανεξάρτητη μονάδα.

Ερώτημα 12:

Διαδικασία αποξήλωσης υφιστάμενου πίνακα

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η απόσυρση/αποξήλωση του υφιστάμενου Πίνακα Μέσης Τάσης και ποια είναι τα όρια ευθύνης του αναδόχου κατά τη μεταβατικής φάση.



Απάντηση:

Σε συνέχεια του Ερωτήματος 12, διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση του υφιστάμενου πίνακα Μέσης Τάσης, στο βαθμό που απαιτείται για την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης. Ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών κατά τη μεταβατική φάση, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η συνέχεια λειτουργίας του αντλιοστασίου, σύμφωνα και με τις σχετικές προβλέψεις περί παροχής εφεδρικού εξοπλισμού κατά τη φάση εγκατάστασης.

Ερώτημα 13:

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν υπάρχουν αποδεκτά χρονικά όρια διακοπής λειτουργίας του αντλιοστασίου κατά την αντικατάσταση του Πίνακα Μέσης Τάσης και εάν αυτά θα καθοριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Απάντηση:

Διευκρινίζεται ότι η διάρκεια διακοπής λειτουργίας του αντλιοστασίου κατά την αντικατάσταση του πίνακα Μέσης Τάσης θα πρέπει να περιοριστεί στο απολύτως ελάχιστο δυνατό. Ο ακριβής προγραμματισμός των διακοπών θα καθορίζεται σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν υποβολής σχεδίου εργασιών από τον ανάδοχο. Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει τη συνέχεια λειτουργίας της εγκατάστασης, μεταξύ άλλων και μέσω πρόβλεψης εφεδρικού εξοπλισμού κατά τη φάση εγκατάστασης.

Ερώτημα 14:

Σχετικά με την αναφορά σε σεισμική αντοχή, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτείται πιστοποιημένη σεισμική δοκιμή (π.χ. κατά IEEE 693) και ποιο επίπεδο ή κατηγορία θεωρείται αποδεκτή.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 14, διευκρινίζεται ότι απαιτείται συμμόρφωση του εξοπλισμού με πρότυπα σεισμικής αντοχής, όπως το IEEE 693, όπως ρητά αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σεισμικής καταλληλότητας αντίστοιχη με απαιτήσεις υψηλής σεισμικότητας.

Ερώτημα 15:

SF₆-free ή εναλλακτικές τεχνολογίες

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν προβλέπεται ή προτιμάται υποχρεωτικά τεχνολογία χωρίς SF₆ και πώς αξιολογούνται ισοδύναμες τεχνικές λύσεις που πληρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας και περιβαλλοντικής συμμόρφωσης.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 15, διευκρινίζεται ότι ο προς προμήθεια εξοπλισμός Μέσης Τάσης απαιτείται να είναι τεχνολογίας χωρίς χρήση SF₆ (SF₆-free), σύμφωνα με τις προβλέψεις της τεχνικής περιγραφής και τον ισχύοντα ευρωπαϊκό κανονισμό για τα φθοριούχα αέρια. Τεχνικές λύσεις



που βασίζονται σε εναλλακτικές τεχνολογίες γίνονται αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι τεκμηριώνεται πλήρως η συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα, καθώς και η ισοδυναμία ή ανωτερότητά τους ως προς την ασφάλεια, αξιοπιστία και περιβαλλοντική επίδοση.

Ερώτημα 16:

ISO πιστοποιήσεις – πεδίο εφαρμογής

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 27001 πρέπει να καλύπτουν ρητά δραστηριότητες σχετικές με κατασκευή/προμήθεια/εγκατάσταση Πινάκων Μέσης Τάσης ή εάν αρκεί η γενική ισχύς τους στο αντικείμενο της επιχείρησης.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 16, διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις ISO (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001) θα πρέπει να είναι σε ισχύ και να καλύπτουν συναφές αντικείμενο δραστηριότητας με το αντικείμενο της σύμβασης.

Ερώτημα 17:

Ισοδύναμες τεχνικές λύσεις

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες τεχνικές αρχιτεκτονικές ή διαμορφώσεις Πινάκων Μέσης Τάσης, υπό την προϋπόθεση πλήρους συμμόρφωσης με τις λειτουργικές και τις απαιτήσεις ασφαλείας της Διακήρυξης.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 17, διευκρινίζεται ότι δύνανται να γίνουν αποδεκτές ισοδύναμες τεχνικές λύσεις ή εναλλακτικές διαμορφώσεις πινάκων Μέσης Τάσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν πλήρως τις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης και τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα. Σε κάθε περίπτωση, οι βασικές απαιτήσεις που αφορούν την ασφάλεια, τη λειτουργικότητα, τη διαθεσιμότητα και τη συμβατότητα με το υφιστάμενο σύστημα δεν δύνανται να παρακαμφθούν.

Ερώτημα 18:

Κριτήριο αποδοχής τεχνικής προσφοράς

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η τεχνική προσφορά κρίνεται αποκλειστικά με βάση τη συμμόρφωση / μη συμμόρφωση ή εάν υφίστανται επιμέρους τεχνικά στοιχεία που λαμβάνονται υπόψη για την αποδοχή της.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 18, διευκρινίζεται ότι η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών βασίζεται αποκλειστικά στο κριτήριο της συμμόρφωσης ή μη προς τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης. Οι εν λόγω προδιαγραφές συνιστούν ελάχιστες απαιτήσεις, η τήρηση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για την αποδοχή της προσφοράς. Επισημαίνεται ότι δεν υφίσταται σύστημα βαθμολόγησης επιμέρους τεχνικών στοιχείων, καθώς η αξιολόγηση δεν περιλαμβάνει συγκριτική στάθμιση ποιοτικών χαρακτηριστικών.



Ερώτημα 19:

Υπεργολαβία – υπολογισμός ποσοστού 30%

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί πώς υπολογίζεται το ποσοστό υπεργολαβίας άνω του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης (βάσει προϋπολογισμού, συμβατικού τιμήματος ή άλλου κριτηρίου).

Απάντηση: Στο στάδιο της υποβολής προσφορών, ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Το ποσοστό υπεργολαβίας δηλώνεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Εφόσον το ποσοστό αυτό υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, σύμφωνα με την ενότητα 2.2.9 της Διακήρυξης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης. Το προαναφερόμενο ποσοστό 30%, σχετίζεται με την οικονομική προσφορά του προσφέροντα (η οποία δυνητικά αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα).

Ερώτημα 20:

Χρόνος παράδοσης και εξαρτήσεις από τρίτους

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν καθυστερήσεις που οφείλονται σε λόγους εκτός σφαίρας ευθύνης του αναδόχου (π.χ. πρόσβαση σε εγκαταστάσεις, οδηγίες Αναθέτουσας Αρχής, τρίτοι φορείς) λαμβάνονται υπόψη ως λόγοι μη επιβολής ποινικών ρητρών.

Απάντηση: Το συγκεκριμένο ερώτημα αφορά το στάδιο της παρακολούθησης/παραλαβής της σύμβασης και όχι τη διαδικασία του διαγωνισμού. Η εμφάνιση τυχόν καθυστερήσεων, κατά την εκτέλεση της σύμβασης και η επιβολή ή όχι ποινικών ρητρών αξιολογούνται κατά περίπτωση, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, στο πλαίσιο της ισχύουσας νομοθεσίας. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγκαίρως την Αναθέτουσα Αρχή για τυχόν λόγους αδυναμίας εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του.

Ερώτημα 21:

Υποβολή τεχνικής τεκμηρίωσης σε ξένη γλώσσα

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν τεχνικά φυλλάδια, datasheets και εγχειρίδια κατασκευαστή με αμιγώς τεχνικό περιεχόμενο δύνανται να υποβληθούν στην αγγλική γλώσσα χωρίς επίσημη μετάφραση, σύμφωνα με το άρθρο 2.1.4 της Διακήρυξης.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 21, διευκρινίζεται ότι τεχνικά φυλλάδια, datasheets και εγχειρίδια κατασκευαστών με αμιγώς τεχνικό περιεχόμενο θα γίνονται δεκτά στην αγγλική γλώσσα χωρίς επίσημη μετάφραση στα ελληνικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα 2.1.4 της Διακήρυξης, με την επιφύλαξη ότι δύναται να ζητηθεί από την αρμόδια Επιτροπή, μετάφραση επιμέρους στοιχείων στο πλαίσιο της ορθής αξιολόγησης των προσφορών.



Ερώτημα 22:

Ηλεκτρονόμοι προστασίας & συντονισμός

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η προμήθεια και ρύθμιση ηλεκτρονόμων προστασίας Μέσης Τάσης και ο συντονισμός προστασιών με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και το δίκτυο τροφοδότησης.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 22, διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση των ηλεκτρονόμων προστασίας Μέσης Τάσης, όπως περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει τον πλήρη συντονισμό των προστασιών με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και το δίκτυο τροφοδότησης, ώστε να εξασφαλίζεται η επιλεκτικότητα και η ασφαλής λειτουργία του συστήματος.

Ερώτημα 23:

Μετρητικός εξοπλισμός Μέσης Τάσης

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται ενσωμάτωση:

Μετασχηματιστών έντασης/τάσης (CT/VT), συστήματος μέτρησης ενέργειας ή παρακολούθησης (monitoring) και εάν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις ακρίβειας ή πρωτόκολλων.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 23, διευκρινίζεται ότι απαιτείται η ενσωμάτωση μετασχηματιστών έντασης και τάσης (CT/VT), καθώς και συστημάτων μέτρησης και επιτήρησης, όπως αυτά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Οι σχετικές απαιτήσεις ως προς την ακρίβεια, τις λειτουργίες και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας (MODBUS TCP) καθορίζονται από τα αντίστοιχα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και θα πρέπει να τηρούνται πλήρως.

Ερώτημα 24:

Εσωτερικό βραχυκύκλωμα – IAC

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η αντοχή σε εσωτερικό ηλεκτρικό τόξο (Internal Arc Classification – IAC) αποτελεί υποχρεωτική απαίτηση και ποια κατηγορία (π.χ., AFL, AFLR, τιμές kA/second).

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 24, διευκρινίζεται ότι η αντοχή σε εσωτερικό ηλεκτρικό τόξο (Internal Arc Classification – IAC) αποτελεί υποχρεωτική απαίτηση. Η απαιτούμενη κατηγορία είναι IAC AFLR με αντοχή τουλάχιστον 16 kA για 1 sec, όπως ρητά αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

Β. Ασφάλεια προσωπικού – Χειρισμοί

Ερώτημα 25:

Μηχανικές / ηλεκτρικές μανδαλώσεις

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτούνται υποχρεωτικά:

Μηχανικές και/ή ηλεκτρικές μανδαλώσεις,

Λειτουργία ON-OFF-Γειωτής με ασφαλή αλληλουχία και ποια τεκμηρίωση απαιτείται.



Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 25, διευκρινίζεται ότι απαιτούνται υποχρεωτικά μηχανικές μανδαλώσεις μεταξύ των βασικών στοιχείων του πεδίου (διακόπτης – αποζεύκτης – γειωτής – πόρτα κυπέλης), όπως προβλέπεται στην τεχνική περιγραφή. Οι μανδαλώσεις αυτές θα εξασφαλίζουν την ασφαλή αλληλουχία χειρισμών (ON–OFF–Γειωτής), αποτρέποντας λανθασμένους χειρισμούς. Η λειτουργία αυτή πρέπει να τεκμηριώνεται μέσω τεχνικών φυλλαδίων, σχεδίων και πιστοποιητικών συμμόρφωσης με τα σχετικά πρότυπα.

Ερώτημα 26:

Διαχωρισμός διαμερισμάτων – προσβασιμότητα

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται συγκεκριμένος βαθμός:

Μεταλλικού διαχωρισμού διαμερισμάτων (PM/LSC class), ασφαλούς πρόσβασης σε χειρισμούς με μέρος του εξοπλισμού υπό τάση.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 26, διευκρινίζεται ότι απαιτείται μεταλλικός διαχωρισμός διαμερισμάτων κατηγορίας PM (Metallic Partition) και κατηγορία συνέχειας λειτουργίας τουλάχιστον LSC2B, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Ο σχεδιασμός του πίνακα θα πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή πρόσβαση σε τμήματα χειρισμού και βοηθητικού εξοπλισμού, ακόμη και όταν μέρος του εξοπλισμού βρίσκεται υπό τάση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC 62271-200.

Γ. Περιβαλλοντικοί – κανονιστικοί παράγοντες

Ερώτημα 27:

Κανονισμός (ΕΕ) 2024/573 – SF₆

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται ρητά με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2024/573 για τα φθοριούχα αέρια και πώς αξιολογείται η συμμόρφωση ή εναλλακτική τεχνολογία.

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 27, διευκρινίζεται ότι ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2024/573 για τα φθοριούχα αέρια, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Συνεπώς, απαιτείται εξοπλισμός τεχνολογίας χωρίς SF₆ (SF₆-free). Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται μέσω δηλώσεων κατασκευαστή και τεχνικών πιστοποιητικών, ενώ εναλλακτικές τεχνολογίες γίνονται αποδεκτές εφόσον πληρούν πλήρως τις απαιτήσεις ασφάλειας, αξιοπιστίας και περιβαλλοντικής συμμόρφωσης.

Ερώτημα 28:

Διαχείριση παλαιού εξοπλισμού

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ποιος φέρει ευθύνη για:

Διαχείριση, απομάκρυνση ή ανακύκλωση εξοπλισμού που ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνα υλικά και αν απαιτείται σχετική τεκμηρίωση.

Απάντηση: Στο πλαίσιο της σύμβασης δεν προβλέπεται αποξήλωση του συνόλου του υφιστάμενου Πίνακα Μέσης Τάσης, αλλά μερική απομάκρυνση υλικών (π.χ., καλωδιώσεις, κ.λπ.). Η ορθή διαχείριση των υλικών που θα απομακρυνθούν είναι ευθύνη του αναδόχου.



Δ. Εγκατάσταση – ευθύνες – εργοτάξιο

Ερώτημα 29:

Όρια εργασιών εγκατάστασης

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται:

Όλες οι καλωδιώσεις Μ.Τ./Χ.Τ., πολιτικά/μηχανολογικά έργα προσαρμογής, ή απαιτούνται από τρίτο/την Αναθέτουσα Αρχή

Απάντηση: Σε συνέχεια του Ερωτήματος 29, διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, όπως προβλέπεται στην τεχνική περιγραφή. Αυτό περιλαμβάνει τις απαραίτητες καλωδιώσεις Μέσης και Χαμηλής Τάσης, τις συνδέσεις με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, καθώς και τυχόν απαιτούμενες προσαρμογές.

Ερώτημα 30:

Πρόσβαση σε εγκαταστάσεις – πρόγραμμα εργασιών

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η Αναθέτουσα Αρχή θα παρέχει:

Πρόγραμμα πρόσβασης στις εγκαταστάσεις,

υπεύθυνο συντονισμού εργασιών, ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη υλοποίηση.

Απάντηση: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων εργασιών εγκατάστασης θα καθορισθεί σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο/επιβλέποντα μηχανικό που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής.

Ε. Τεκμηρίωση – παραλαβή – εγγύηση

Ερώτημα 31:

Τεχνικός φάκελος παράδοσης

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ποια στοιχεία απαιτούνται στον τεχνικό φάκελο παράδοσης (as-built σχέδια, ρυθμίσεις προστασιών, manuals, πιστοποιητικά).

Απάντηση: Τα ελάχιστα απαιτούμενα δικαιολογητικά κατά την παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού περιγράφονται στην ενότητα 11 του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

Ερώτημα 32:

Εκπαίδευση προσωπικού

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτείται η παροχή εκπαίδευσης προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη λειτουργία και συντήρηση του Πίνακα Μέσης Τάσης.

Απάντηση: Η εγκατάσταση του Πίνακα Μέσης Τάσης θα γίνει παρουσία προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής, στο οποίο θα γίνει παρουσίαση/εκπαίδευση στη λειτουργία και συντήρησή του.



Ερώτημα 33:

Περίοδος και όρια εγγύησης καλής λειτουργίας

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί:

η ελάχιστη περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας,

αν η εγγύηση καλύπτει και υλικά και εργασία

και πότε άρχεται η εγγύηση (παράδοση ή οριστική παραλαβή).

Απάντηση: Η παρούσα Διακήρυξη δεν ορίζει ελάχιστη υποχρεωτική διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας. Ωστόσο, για υλικά που συνοδεύονται από εγγύηση του κατασκευαστή, ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει τα αντίστοιχα έγγραφα εγγύησης κατά τη φάση παραλαβής.

Για τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης ΑΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΗΛΙΔΑΚΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ