



ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΘΕΜΑ : ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 4781/08-04-2025

(Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 370759)

ΥΠΟΕΡΓΟ1 : «Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού για ενεργειακή αναβάθμιση των αντλιοστασίων του Δήμου Τεμπών»

Σας παραθέτουμε τα παρακάτω ερωτήματα , σχετικά με τον ανωτέρω ,Διαγωνισμό και παρακαλούμε για τις διευκρινήσεις σας :

1. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι τμήμα Β ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ , παράγραφος 1.3 Λοιποί κανονισμοί εκτέλεσης ηλεκτρολογικών εργασιών , δεν γίνεται αναφορά στο Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις » όπως ισχύει Τεύχος Β' 4654/08.10.2021.
Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποία σημεία των Τεχνικών προδιαγραφών διαφοροποιούνται λόγω υποχρεωτικής εφαρμογής του άνω Προτύπου .
Με την επισήμανση ότι η έγκριση των μελετών έχει γίνει με την υπ' αριθμ. 27/2021 απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ Τεμπών .

2. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι τμήμα Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ σελ. 71 αναφέρετε ,
«Οι εργασίες που συμπεριλαμβάνονται στο αντικείμενο της προμήθειας είναι οι ακόλουθες: 1) Λεπτομερής σχεδίαση του συνολικού συστήματος και σύνταξη μελέτης εφαρμογής»
Παρακαλούμε όπως διευκρινιστούν και δοθούν :

- Τα στοιχεία που θα υποβληθούν στον φάκελο της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ για το ανωτέρω κρίσιμο στοιχείο συγκρότησης της συνολικής προσφοράς του Διαγωνιζόμενου .
- Τα ανωτέρω στοιχεία πρέπει να συμπεριληφθούν με συντελεστή βαρύτητας στα Κριτήρια Ανάθεσης , ως παράγραφος 2.3 της Διακήρυξης .

3. Με αναφορά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι τμήμα Β ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ , να διευκρινιστούν :

3.1. Παράγραφος 1.2 Κανονισμοί Υλικών (σελ.84) , η αναφορά «σε κινητήρες εξοικονόμησης ενέργειας κατά την ευρωπαϊκή κατηγοριοποίηση IE2 & IE3» , να μην ληφθεί για την σύνταξη της προσφοράς γιατί αφορά αντλίες ξηράς , ενώ η συγκεκριμένη προμήθεια του Διαγωνισμού είναι για υποβρύχιες αντλίες .

3.2. Παράγραφος 2.1 Τ.Π.1: Πίνακας Ισχύος Χαμηλής Τάσης (Διανομής-Κίνησης):

- Τα πιστοποιητικά που θα έχει ο προτεινόμενος κατασκευαστής Ηλεκτρικών Πινάκων και αν θα έχει εξουσιοδότηση από την κατασκευάστρια εταιρεία του ηλεκτρολογικού υλικού .
- Η αναφορά και προδιαγραφή ότι «Ο πίνακας ισχύος θα αποτελείται από:



Αυτόματους διακόπτες ισχύος ανοικτού τύπου συρταρωτής τοποθέτησης που θα ασφαλίζουν την είσοδο» **να μην ληφθεί για την σύνταξη της προσφοράς** , λόγω μη εφαρμογής στις ηλεκτρικές απαιτήσεις προστασίας των κινητήρων αντλιών της προμήθειας του Διαγωνισμού .

Όπως λεπτομερώς επισημαίνεται στην σελίδα 86 «το εύρος ονομαστικής έντασης είναι 630 έως 6300 A» , πού είναι εκτός των ορίων για τους υπό προμήθεια κινητήρες των αντλιών – μέγιστη ισχύς κινητήρα = 75KW - επίσης δεν προσφέρει την απαιτούμενη προστασία για την ορθή λειτουργία των υποβρύχιων αντλιών .

- Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση UPS σε κάθε αντλιοστάσιο , προς υποστήριξη του ηλεκτρικού πίνακα και θα ληφθεί υπό όψη στην σύνταξη της προσφοράς ;

3.3. Νέος Ηλεκτρικός πίνακας Αντλιοστασίου , για την σύνταξη της προσφοράς μας να διευκρινιστούν :

- Από πού θα τροφοδοτείτε ο νέος πίνακας αντλιών ;
- Να δοθεί ο τύπος και η διατομή του τροφοδοτικού καλωδίου ;
- Απαιτείται επέμβαση στον υφιστάμενο παλαιού τύπου πίνακα , με τοποθέτηση πρόσθετου ηλεκτρολογικού υλικού;
- Να δοθεί ο τύπος και η διατομή των τροφοδοτικών καλωδίων από πίνακα ισχύος προς τις νέες αντλίες.

3.4. Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου , για την σύνταξη της προσφοράς μας να διευκρινιστεί αν στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η σύνταξη και υποβολή Υ.Δ.Ε ως ΕΛΟΤ 60364 για κάθε αντλιοστάσιο .

3.5. Τ.Π.4 Υποβρύχια αντλία (σελ.96) , αναφέρεται ότι:

3.5.1 «Το σώμα της αντλίας θα είναι κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο AISI 304 ή AISI 316 ή ισοδύναμης ποιότητας»

«Οι πτερωτές θα είναι από χυτό ανοξείδωτο AISI 304 ή AISI 316 ή ισοδύναμης αντοχής υλικό.»

Ως ισοδύναμης ποιότητας γίνετε αποδεκτό υλικό ανοξείδωτο AISI 304 ή AISI 316 , με διαφορετικό τρόπο συναρμολόγησης , σύνδεσης των επιμέρους τμημάτων της υποβρύχιας αντλίας , όπου πολλοί επώνυμοι κατασκευαστές διαθέτουν και είναι εγκατεστημένες σε πλήθος εφαρμογών .

3.5.2 Ο κατασκευαστικός οίκος ή ο νόμιμος αντιπρόσωπος θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής «Κατασκευή, πώληση, συντήρηση & επισκευή αντλιών & αντλητικών συγκροτημάτων για κτιριακές εφαρμογές, βιομηχανικά κτίρια & εξοπλισμό, όπως και εφαρμογές του Δημόσιου Τομέα».

Να διευκρινιστεί η αναφορά «εφαρμογές του Δημόσιου Τομέα» ;



4. Με αναφορά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι τμήμα Β ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :

Να παραληφθούν τμήματα των προδιαγραφών υλικών , επειδή οδηγούν σε μονοσήμαντη επιλογή προμηθευτή και εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού και δεν επιτρέπουν τον ελεύθερο ανταγωνισμό , μείωση του προσφερόμενου τιμήματος .

Επίσης τμήματα των προδιαγραφών δεν έχουν εφαρμογή για την υλοποίηση της προμήθειας του Διαγωνισμού .

Αναφέρονται ενδεικτικά τα κάτωθι:

4.1. Αυτόματοι διακόπτες Ισχύος ανοικτού τύπου (Σελ. 86) , αναφέρεται ότι:

«Επίσης θα πρέπει να διαθέτει την δυνατότητα αλλαγής (μείωσης) του ονομαστικού ρεύματος μέσω βυσματωτής εξωτερικής μονάδας...»

Η ανωτέρω παράγραφος **πρέπει να παραληφθεί** γιατί οδηγεί σε μονοσήμαντη εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού .

Επισημαίνουμε ότι η επιλογή διακόπτη σε έναν πίνακα ισχύος γίνεται στην φάση της μελέτης και δεν απαιτείται μείωση του ονομαστικού ρεύματος, αφού στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνουν επιπλέον αλλαγές και στα υπόλοιπα υλικά του πίνακα ισχύος για θέμα ασφαλείας της ζωής του προσωπικού που θα λειτουργήσουν το σύστημα όσο και ασφάλειας των τροφοδοτούμενων υποσυστημάτων.

4.2. Αυτόματοι διακόπτες Ισχύος κλειστού τύπου (σελ.88) , αναφέρεται ότι:

«Πηνίο τύπου Universal το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως πηνίο εργασίας και ως πηνίο έλλειψης τάσης»

Η ανωτέρω παράγραφος **πρέπει να παραληφθεί** γιατί οδηγεί σε μονοσήμαντη εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού .

4.3. Ρυθμιστές στροφών (inverter) , αναφέρεται ότι:

Σελ.90 *«οι ρυθμιστές στροφών θα πρέπει να είναι σπονδυλωτής διάταξης»*

Η ανωτέρω παράγραφος **πρέπει να παραληφθεί** γιατί οδηγεί σε μονοσήμαντη εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού .

Σελ.91 *«στο Δίκτυο επικοινωνίας αναφέρεται ότι θα διαθέτουν...Profinet με δύο θύρες, απαραίτητη η υποστήριξη του PROFINET MRPD (Media Redundancy Protocol) για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης επικοινωνίας».*

Η ανωτέρω παράγραφος **πρέπει να παραληφθεί** γιατί οδηγεί σε μονοσήμαντη εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού .

Αυτό απαιτείται πάρα πολύ σπάνια σε πολύ κρίσιμες κι εξειδικευμένες εφαρμογές στην βιομηχανία, όπου έχει υλοποιηθεί τοπολογία βρόγχου.Στις εφαρμογές με αντλίες είναι ένα άχρηστο χαρακτηριστικό και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μάλιστα λόγος απόρριψης μιας προσφοράς.

Αντίθετα με αυτό, η προδιαγραφή θα έπρεπε να απαιτεί εξειδικευμένα χαρακτηριστικά λειτουργίας για έλεγχο αντλιών νερού όπως

- σενάριο multi pump, στο οποίο μπορεί κάποιος να ελέγξει πολλές αντλίες ταυτόχρονα.

- clean pump, χαρακτηριστικό με το οποίο δύναται να αλλάξει κάποιος την φορά περιστροφής της αντλίας για τον καθαρισμό αυτής χαρακτηριστικά τα οποία διαθέτουν οι περισσότεροι επώνυμοι κατασκευαστές κλπ. δεν έχουν ζητηθεί .

4.4.Τ.Π.2: Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων αναφέρεται ότι:

Σελ.89 «Να έχει ενσωματωμένες τουλάχιστον δύο θύρες *switched ethernet / modbus TCP(10/100Mbit/s)*, ώστε να μπορεί να υποστηρίζεται η γραμμική τοπολογία δικτύου, χωρίς να απαιτείται η χρήση επιπλέον υλικού.»

Η ανωτέρω παράγραφος **πρέπει να παραληφθεί** γιατί οδηγεί σε μονοσήμαντη εταιρεία κατασκευής εξοπλισμού .

Επιπρόσθετα λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες και το μέγεθος του εν λόγω Διαγωνισμού και προκειμένου να διασφαλιστεί η πληρότητα της τεχνικής πρότασης και η βέλτιστη οικονομική προσφοράς μας αιτούμεθα μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών .

Με εκτίμηση,

Για την Power Made A.T.E.

Δερβένης Παναγιώτης

Νόμιμος Εκπρόσωπος