



ΑΔΜΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – ΤΜΟ-ΠΜ1912 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

I. ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει την προμήθεια συναρμολογούμενων τυποποιημένων πινάκων για την εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού .

II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Οι πίνακες μέτρησης θα αποτελούνται από συναρμολογούμενα τμήματα κατάλληλα για μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο προορισμού τους. Οι πίνακες θα μπορούν να εγκατασταθούν ανεξάρτητοι ή και σε συστοιχία πινάκων.
2. Όλοι οι πίνακες μέτρησης πρέπει να είναι μεταλλικοί, για εσωτερική εγκατάσταση στα κτήρια ελέγχου των Υ/Σ & ΚΥΤ. Επίσης τα μεταλλικά μέρη των πινάκων θα έχουν υποστεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική επεξεργασία και θα έχουν επαρκή στρώση χρώματος ώστε να μην διαβρώνονται σε χώρους με υγρασία. Το χρώμα των πινάκων θα είναι ανοικτό μπεζ. Οι πίνακες θα είναι κατάλληλοι για τυχόν επεκτάσεις ή τροποποιήσεις και επίσης θα είναι πλήρεις με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης ηλεκτρολογικού υλικού π.χ. οριολωρίδων, ραγών, καλωδίων, γειώσεων κλπ.
3. Η μπροστινή πλευρά του πίνακα, θα έχει πόρτα με μεταλλικό περιμετρικό πλαίσιο και κατάλληλο υαλοπίνακα ασφαλείας ή διάφανο πολυκαρβονικό φύλλο τουλάχιστον 6 mm, ώστε να είναι ορατός ο μετρητικός εξοπλισμός με κλειστή και σφραγισμένη πόρτα. Διευκρινίζεται ότι το μεταλλικό πλαίσιο δεν θα καλύπτει τον χώρο για την εγκατάσταση των μετρητικών συσκευών. Η εξωτερική πόρτα του πίνακα θα αναρτάται σε κατάλληλους μεντεσέδες ώστε να ανοίγει τελείως και να μην παρεμποδίζεται η πρόσβαση προς το εσωτερικό του πίνακα. Επίσης με ανύψωση θα μπορεί να απομακρυνθεί προκειμένου να διευκολυνθούν οι ηλεκτρολογικές

εργασίες του πίνακα. Η εξωτερική πόρτα θα έχει απόσταση περίπου 5 cm από το δάπεδο.

4. Στο εσωτερικό του πίνακα και σε απόσταση 6 cm από την εξωτερική πόρτα, θα υπάρχει εσωτερική ανοιγόμενη πόρτα με στιβαρό μεταλλικό πλαίσιο και κατάλληλα οριζόντια τμήματα από στραντζαριστές λαμαρίνες για την τοποθέτηση των μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, ενδεικτικών οργάνων, καταγραφικών κλπ. Επίσης τα οριζόντια τμήματα του μεταλλικού πλαισίου της πόρτας θα έχουν κατά μήκος οπές τύπου "RACK" για την στερέωση των οριζόντιων τμημάτων.
Η εσωτερική πόρτα του πίνακα θα αναρτάται σε κατάλληλους μεντεσέδες ώστε να ανοίγει τελείως, να μην παρεμποδίζεται η πρόσβαση προς το εσωτερικό του πίνακα. Το πάχος της λαμαρίνας των στραντζαριστών λαμαρινών δεν θα είναι μικρότερο των 2 mm. Τα τμήματα των στραντζαριστών λαμαρινών θα είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις του έργου και θα εγκρίνονται από τον ΤΜΟ/ΚΚΥ/ΔΣΣΜ. Ενδεικτικά θα υπάρχουν μεγάλα πλαίσια στο άνω και κάτω μέρος για την εγκατάσταση καταγραφικών μνήμης και δοκιμαστικών υποδοχών και μικρότερα πλαίσια για την εγκατάσταση δύο (2) μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας σε κάθε πλαίσιο.
5. Σε περίπτωση που ο πίνακας διατίθεται από τους Χρήστες στα πλαίσια Σύμβασης Σύνδεσης οι εργασίες συναρμολόγησης, στήριξης στην προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης θα γίνεται από τον Χρήστη.
6. Οι πόρτες πρέπει να κλείνουν με χειρολαβές και να προβλέπονται μάνδαλα ασφαλείας. Οι χειρολαβές και τα μάνδαλα ασφαλείας δεν πρέπει να τοποθετούνται ψηλότερα των 1,8 m πάνω από την επιφάνεια του δαπέδου.
7. Στο κάτω και στο άνω μέρος θα υπάρχουν περσίδες ή ανοίγματα αερισμού του πίνακα που θα καλύπτονται εσωτερικά με μεταλλική σίτα. Οι περσίδες ή τα ανοίγματα δεν θα περιορίζουν τον διαθέσιμο χώρο για την εγκατάσταση του μετρητικού εξοπλισμού.
8. Κάθε πίνακας θα έχει κατάλληλο φωτιστικό σώμα για τον εσωτερικό φωτισμό του. Το φωτιστικό δεν θα προκαλεί θάμπωμα και θα ελέγχεται από τερματικό διακόπτη πόρτας. Με κάθε πίνακα χωριστά θα παραδοθούν το φωτιστικό σώμα, ο τερματικός διακόπτης καθώς και τα αντίστοιχα υλικά εγκατάστασης του φωτισμού.
9. Σε κάθε πίνακα θα υπάρχει κατάλληλη θερμαντική αντίσταση με ανεξάρτητο ρυθμιζόμενο θερμοστάτη. Με κάθε πίνακα θα παραδοθούν η θερμαντική αντίσταση, ο θερμοστάτης καθώς και τα αντίστοιχα υλικά εγκατάστασης τους.

10. Πρέπει να δοθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα του πίνακα για την συναρμολόγηση του. Επίσης θα δοθούν σε κατάλληλη συσκευασία όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την στερέωση του ηλεκτρολογικού υλικού π.χ. οριολωρίδων, ραγών, καλωδίων, γειώσεων, κλπ. Ο κάθε πίνακας θα διαθέτει κατάλληλη μπάρα στερέωσης καλωδίων καθώς και τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την στερέωση τους. Οι μανδύες των καλωδίων θα γειώνονται στην μπάρα γείωσης του πίνακα. Επίσης με κάθε πίνακα θα δοθούν κατάλληλα ρυθμιζόμενα μεταλλικά πλαίσια για το κλείσιμο του πατώματος του.
11. Πρέπει να δοθεί προσοχή ώστε όλα τα μεταλλικά τμήματα των πινάκων να είναι ηλεκτρικά γειωμένα. Τα κινούμενα μέρη θα γειώνονται με κατάλληλο εύκαμπτο χάλκινο αγωγό. Ο κάθε πίνακας θα έχει κατάλληλη μπάρα γείωσης η οποία θα συνδέεται στο σύστημα γείωσης του Υ/Σ με χάλκινη γαλβανισμένη ταινία γειώσεως τουλάχιστον 25 x 3mm ή αντίστοιχο εύκαμπτο αγωγό.

ΜΕΡΟΣ II

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Οι πίνακες πρέπει να έχουν διαστάσεις 0,80 x 0,80 x 2,00 m.
2. Οι πίνακες θα είναι κατάλληλοι για μόνιμο φορτίο τουλάχιστον 120 kgr.
3. Κατηγορία προστασίας τουλάχιστον IP20 σύμφωνα με τον κανονισμό EN 60529/10.91
4. Όλες οι επιφάνειες των μεταλλικών στοιχείων του πίνακα θα είναι επεξεργασμένες ώστε να μην υπάρχουν κοφτερές αιχμές, ακίδες, ανώμαλες επιφάνειες κλπ. Επίσης οι πίνακες θα έχουν υποστεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική επεξεργασία και θα βαφούν με κατάλληλη έχουν επαρκή στρώση χρώματος ώστε να μην διαβρώνονται σε χώρους με υγρασία. Το χρώμα των πινάκων θα είναι ανοικτό μπλε.

ΜΕΡΟΣ III

ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ

Για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς θα δοθούν τα εξής:

1. Σχέδια και τεχνική περιγραφή καθώς και τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται οι παραπάνω τεχνικές απαιτήσεις.
2. Αναλυτικά σχέδια και οδηγίες για την συναρμολόγηση του πίνακα.
3. Κατάλογος πωλήσεων των προσφερόμενων πινάκων.