

Προς:

**ΔΕΔΑ ΑΕ**  
**Λ. Μεσογείων 2 - 4**  
**115 27 Αθήνα**  
**Ελλάδα**

**Διαγωνισμός : Προμήθεια Σταθμών Διανομής MR-DR 19/4, Σταθμών Μέτρησης Ρύθμισης MRS και Μετρητών**

**Αρ. Αναφοράς : 78744,3**

**Θέμα : Διευκρινιστικές Ερωτήσεις**

Αξιότιμοι Κύριοι και Κυρίες,

Σχετικά με τον εν θέματι διαγωνισμό, θα θέλαμε να μας απαντήσετε στις παρακάτω διευκρινιστικές ερωτήσεις:

Σταθμοί Διανομής MR-DR 19/4bar

#### **Ερώτηση 1**

Η προδιαγραφή των σταθμών διανομής MRMS 01-01 / Παράρτημα 1, παραπέμπει στο "Σχηματικό Διάγραμμα Σταθμού Διανομής M/R", που όμως απουσιάζει. Παρακαλούμε όπως μας διαβιβάσετε το αναφερθέν διάγραμμα.

#### **Ερώτηση 2**

Η προδιαγραφή των σταθμών διανομής MRMS 01-01 / Παράρτημα 2, παραπέμπει στο "Ενδεικτικό Σχέδιο Καμπίνας Σταθμού", που όμως απουσιάζει. Παρακαλούμε όπως μας διαβιβάσετε το αναφερθέν σχέδιο.

#### **Ερώτηση 3**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.5.1, όλες οι συγκολλήσεις θα ελεγχθούν 100% ραδιογραφικά. Ωστόσο ο ραδιογραφικός έλεγχος είναι εφικτός σε κολλήσεις τύπου butt-weld. Στις κολλήσεις τύπου fillet (όπως καρφώματα με couplings 1/2" ή 1/4" για την τοποθέτηση οργάνων και βιδωτών βανών) απαιτείται μη-καταστροφικός έλεγχος (πχ. διεισδυτικά υγρά); Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

#### **Ερώτηση 4**

Αναφορικά με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.4.7.2, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι φλάντζες που θα φέρει ο μονωτικός σύνδεσμος μπορεί να είναι τύπου slip-on. Στην περίπτωση αυτή δεν είναι δυνατός ο ραδιογραφικός έλεγχος των κολλήσεων, μπορεί όμως να εφαρμοστεί έλεγχος με διεισδυτικά υγρά. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε.

#### **Ερώτηση 5**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.4.15, η ονομαστική διάμετρος του ρεύματος by-pass θα είναι τουλάχιστον 4". Μπορεί η διάσταση αυτή να είναι 3" όπως εφαρμόζεται και σε αντίστοιχους σταθμούς διανομής της ΕΔΑ Αττικής; Αν η τήρηση της διάστασης των 4" είναι

υποχρεωτική, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η αντίστοιχη βάνα by-pass μπορεί να τύπου floating. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

#### **Ερώτηση 6**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Πίνακας 1 (Κατάλογος Υλικών), δεν απαιτείται η τοποθέτηση ανακουφιστικής βαλβίδας. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε.

#### **Ερώτηση 7**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή των Pillar MRMS 03-03 / Παράρτημα 2 / Πίνακας 2, απαιτείται η τοποθέτηση στον σταθμό δύο therowell. Το ένα εξυπηρετεί το μεταδότη θερμοκρασίας. Το δεύτερο therowell αφορά ενδεικτικό όργανο θερμοκρασίας του οποίου η προμήθεια - αν και δεν αναφέρεται - απαιτείται; Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

#### **Ερώτηση 8**

Αναφορικά με προηγούμενη ερώτηση σχετικά με το υλικό του μετρητή αερίου και σύμφωνα με την αντίστοιχη απάντησή σας που παρέπεμπε στην παράγραφο 4.3, αναφέρουμε ότι η συγκεκριμένη παράγραφος περιγράφει το υλικό των φλαντζών του σταθμού (ανθρακούχος χάλυβας). Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ότι αυτό θα είναι και το υλικό του κορμού του μετρητή ή άλλο εναλλακτικά, όπως το ductile iron GGG40.

#### **Ερώτηση 9**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.4.14.6, το καλιμπράρισμα του μετρητή θα γίνει από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι ο έλεγχος αυτός δύναται να πραγματοποιηθεί στο εργοστάσιο κατασκευής του μετρητή σύμφωνα με όλα τα απαραίτητα πρότυπα.

#### **Ερώτηση 10**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή των Pillar MRMS 03-03 / Παρ. 6, το υλικό κατασκευής της καμπίνας είναι ανοξείδωτος χάλυβας πάχους 2mm. Σύμφωνα με την προδιαγραφή MS 17-03 / Παρ.1.6 στην οποία παραπέμψατε κατά την απάντησή σας σε σχετικό ερώτημα, προκύπτει ότι το υλικό κατασκευής είναι χαλυβδοέλασμα πάχους 2mm, ανοδειωμένο σε όλη του την επιφάνεια με επίστρωση πολυεστερικής βαφής τριών στρώσεων. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποιο από τα δύο υλικά πρέπει να εφαρμοστεί.

#### **Ερώτηση 11**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.6.2, το υλικό της καμπίνας του σταθμού είναι αλουμίνιο πάχους προφίλ 3mm (χειρόγραφη σημείωση). Το αρχικά προβλεπόμενο υλικό κατασκευής ήταν ανοξείδωτος χάλυβας πάχους 2mm. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποιο από τα δύο υλικά πρέπει να εφαρμοστεί.

#### **Ερώτηση 12**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Παρ.12, περιγράφεται η παράδοση ανταλλακτικών με την παράδοση των σταθμών. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε την απαίτηση αυτή. Στην περίπτωση που είναι απαιτητό, παρακαλούμε όπως μας προσδιορίσετε το είδος και το πλήθος των ανταλλακτικών, καθώς και ότι τα εν λόγω ανταλλακτικά πρέπει να περιλαμβάνονται στο κόστος της προμήθειας.

#### **Ερώτηση 13**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01 / Πίνακας 1 (Κατάλογος Υλικών), το πλήθος των βανών πεταλούδας είναι 4. Ωστόσο στην προδιαγραφή των Pillar MRMS 03-03 / Παράρτημα 3 (Σχηματικό Διάγραμμα Σταθμού Διανομής 19/4bar) αποτυπώνονται 3 βάνες πεταλούδας. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

Τέλος θα παρακαλούσαμε όπως επιβεβαιώσετε παράταση στην προθεσμία υποβολής προσφοράς έως 31 Οκτωβρίου.

Για την TCB Αυγίδης Αυτοματισμοί Α.Ε.

Με εκτίμηση,

J. F. Uijterwaal  
Διευθύνων Σύμβουλος

Digitally signed by: JOHANNES  
FRANCISCUS UIJTERWAAL  
Date and time: 10/3/2019 11:48:28 AM

## **ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΑ**

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1 & ΕΡΩΤΗΣΗ 2:

Επισυνάπτονται τα Παραρτήματα 1 & 2 ( σχηματικό διάγραμμα σταθμού διανομής M/R και Ενδεικτικό σχέδιο καμπίνας σταθμού).

### ΕΡΩΤΗΣΗ 3:

Σε κολλήσεις τύπου fillet όπου απαιτείται μη καταστροφικός έλεγχος, αυτός θα πραγματοποιηθεί με διεισδυτικά υγρά.

### ΕΡΩΤΗΣΗ 4:

Επιβεβαιώνουμε ότι οι φλάντζες που θα φέρει ο σταθμός μπορεί να είναι και τύπου slip-on (έλεγχος με διεισδυτικά υγρά).

### ΕΡΩΤΗΣΗ 5:

Ισχύει η προδιαγραφή MRMS01 01, παράγραφος 4.15, όπου η ονομαστική διάμετρος του ρεύματος by-pass θα είναι τουλάχιστον 4'' για κάθε είδος σταθμού. Στο by-pass ρεύμα θα υπάρχει μια φλαντζωτή βάνα πλήρους διάτρησης κλάσης πίεσης ANSI 150, η οποία θα φέρει κατάλληλο σύστημα κλειδώματος στη θέση ΚΛΕΙΣΤΗ.

### ΕΡΩΤΗΣΗ 6:

Η τοποθέτηση ανακουφιστικής βαλβίδας είναι υποχρεωτική όπως αυτή αποτυπώνεται στη προδιαγραφή MRMS 01-01 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1, Σχηματικό Διάγραμμα Σταθμού Διανομής (επισυνάπτεται για την ερώτηση 1).

### ΕΡΩΤΗΣΗ 7:

Δεν απαιτείται η προμήθεια δεύτερου thermowell (βλ. MRMS 03-03/ΑΝΑΘ.00/17.09.18 PILLAR, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3, ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΤΑΘΜΟΥ MR ΤΥΠΟΣ 1,2,3 & 4) .

### ΕΡΩΤΗΣΗ 8:

Ως υλικό κατασκευής του κελύφους του μετρητή είναι αποδεκτό είτε αλουμίνιο, είτε χάλυβας.

### ΕΡΩΤΗΣΗ 9:

**Η βαθμονόμηση του μετρητή θα πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο, ο δε μετρητής θα φέρει τη σφραγίδα του εργαστηρίου αυτού (βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 01-01/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, παράγραφος 4.14.6), εκτός εάν νεότερη έκδοση ευρωπαϊκού προτύπου επιτρέπει ο έλεγχος να πραγματοποιηθεί από το εργοστάσιο κατασκευής με όλα τα απαραίτητα πρότυπα.**

### ΕΡΩΤΗΣΗ 10:

Γίνεται δεκτός ανοξείδωτος χάλυβας πάχους 2 mm (βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 03-03/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, παράγραφος 6).

ΕΡΩΤΗΣΗ 11:

Η καμπίνα θα είναι κατασκευασμένη από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους 2mm ή από αλουμίνιο πάχους 3 mm (βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 01-01/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, άρθρο 6.2).

ΕΡΩΤΗΣΗ 12:

Δεν απαιτείται η παράδοση ανταλλακτικών.

ΕΡΩΤΗΣΗ 13:

**Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 01-01/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1, ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ, απαιτητές είναι 4 βάνες τύπου πεταλούδας.**