

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 : 78785,3**

**Θέμα : Διευκρινιστικές Ερωτήσεις**

Αξιότιμοι Κύριοι και Κυρίες,

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

#### **Ερώτηση 1**

α) Η προδιαγραφή των σταθμών MRS MRMS 04-02 κάνει αναφορά στη χρήση υλικών piping (σωλήνες, φλάντζες) κατά τα πρότυπα EN. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε τη χρήση ισοδύναμων υλικών σύμφωνα με τα πρότυπα ASME/ASTM. Επισημαίνουμε ότι η ΔΕΠΑ έχει ήδη εγκρίνει και παραλάβει στο παρελθόν σταθμούς MRS με υλικά ASME/ASTM με ισχύουσα την ίδια προδιαγραφή.

β) Παρακαλούμε όπως προσδιορίσετε το υλικό κατασκευής των συγκολλητών εξαρτημάτων όπως συστολές, καμπύλες και ταυ, καθώς δεν γίνεται αναφορά στην προδιαγραφή MRMS 04-02.

#### **Ερώτηση 2**

Αναφορικά με την προδιαγραφή MRMS 04-02 / Παρ.5.5, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι φλάντζες που θα φέρει ο σταθμός μπορεί να είναι και τύπου slip-on.

#### **Ερώτηση 3**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 04-02 / Παρ.6.1, οι συγκολλήσεις στο τμήμα υψηλής πίεσης θα ελεγχθούν 100% ραδιογραφικά, ενώ στο τμήμα χαμηλής πίεσης θα ελεγχθούν 30% δειγματοληπτικά. Διευκρινίζεται ότι ο ραδιογραφικός έλεγχος είναι εφικτός μόνο σε κολλήσεις τύπου butt-weld.

#### **Ερώτηση 4**

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η βάνα αποστράγγισης στα φίλτρα μπορεί να είναι με βιδωτά άκρα, διάστασης 1/2"-NPT για τα φίλτρα τύπου G1 & G1.5 και διάστασης 1"-NPT για τα φίλτρα τύπου G2.

#### **Ερώτηση 5**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 04-02 / Παράρτημα 1 (Πίνακας διαστασιολόγησης σταθμών MRS) και σχετικά με τον τύπο του μετρητή, για τους σταθμούς τύπου MRS-4.250, MRS-4.400 και MRS-4.650 προτείνονται και οι δύο τύποι μετρητών, rotary και turbine. Παρακαλούμε όπως

προσδιορίσετε τον τύπο του μετρητή για κάθε τύπο σταθμού, καθώς επηρεάζει και διαφοροποιεί τον σχεδιασμό και το γενικότερο κόστος κάθε σταθμού.

#### **Ερώτηση 6**

Στην προδιαγραφή MRMS 04-02, δεν γίνεται αναφορά στο υλικό κατασκευής του μετρητή. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ως υλικό κατασκευής του κελύφους των περιστροφικών μετρητών θετικής μετατόπισης το αλουμίνιο και ως υλικό κατασκευής του κορμού των μετρητών τουρμπίνας το ductile iron grade EN-GJS-400-18.

#### **Ερώτηση 7**

Σύμφωνα με την προδιαγραφή MRMS 04-02 / Παρ.5.17, 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.

Για την TCB Αυγίδης Αυτοματισμοί Α.Ε.

Με εκτίμηση,

J. F. Uijterwaal  
Διευθύνων Σύμβουλος

Digitally signed by: JOHANNES  
FRANCISCUS UIJTERWAAL  
Date and time: 10/4/2019 10:12:51 AM

## **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΕΔΑ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ ΤΗΣ 4/10/2019 ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΥΓΙΔΗ**

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 1:**

A) Επιβεβαιώνουμε τη χρήση ισοδύναμων υλικών σύμφωνα με τα πρότυπα ASME/ASTM.  
B) Το υλικό κατασκευής των συγκολλητών εξαρτημάτων θα είναι από χάλυβα ( βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 04-02/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, παράγραφος 5.3)

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 2:**

Επιβεβαιώνουμε ότι οι φλάντζες που θα φέρει ο σταθμός μπορεί να είναι και τύπου slip-on.

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 3:**

Επιβεβαιώνουμε ότι οι συγκολλήσεις στο τμήμα υψηλής πίεσης θα ελεγχθούν 100% ραδιογραφικά και μόνο σε κολλήσεις τύπου built-weld.

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 4:**

Στο πυθμένα του φίλτρου θα τοποθετηθεί βάνα αποστράγγισης φλαντζωτή ή συγκολλητή.  
Η βάνα θα κλείνεται με τυφλή φλάντζα ( βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 04-02/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, παράγραφος 5.13)

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 5:**

Για τους σταθμούς τύπου MRS 4.250, MRS 4.400 και MRS 4.650 γίνονται αποδεκτοί και οι δύο τύποι μετρητών (βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 04-02/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1)

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 6:**

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

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 7:**

Η βαθμονόμηση του μετρητή θα πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο, ο δε μετρητής θα φέρει τη σφραγίδα του εργαστηρίου αυτού (βλ. προδιαγραφή ΔΕΔΑ MRMS 04-02/ΑΝΑΘ.00/17.09.18, παράγραφος 5.17)