



ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις επί της 31213/23-06-2023 Διακήρυξης για τη συμφωνία πλαίσιο με τίτλο: «ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ – Υποέργο 1 – Ελληνικές Έξυπνες Πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»

Σχετικά με την υπ' αριθμ. 31213/23-06-2023 Διακήρυξη και σε απάντηση συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων που ζητήθηκαν με αιτήματα που υποβλήθηκαν προς το Δήμο Τρικκαίων, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ σας διευκρινίζουμε τα εξής:

ΕΡΩΤΗΜΑ 1:

Όσον αφορά τη δράση Δ06.01 - Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών κατανάλωσης και ποιότητας υδάτων δικτύου ύδρευσης (σελ. 32-33) και ειδικότερα το Σ36: (Κατανάλωση νερού, σελ. 172) 1.1. Ποιες είναι οι διατομές που θα πρέπει να έχουν τα προσφερόμενα υδρόμετρα και ποια είναι η ποσότητα ανά διατομή; 1.2. Ποιος θα είναι ο τύπος (π.χ. είδος, μήκος & τρόπος μέτρησης). 1.3. Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για την υφιστάμενη κατάσταση του απομακρυσμένου συστήματος ανάγνωσης των υδρομετρητών (π.χ. ποιο είναι το υφιστάμενο δίκτυο επικοινωνίας; Είναι ανοιχτό – ελεύθερο για να συνδεθούν και τα νέα υδρόμετρα;). 1.4. Σχετικά με το λογισμικό συλλογής και απεικόνισης των μετρήσεων στο cloud, θα θέλαμε να μας διευκρινίσετε εάν πρόκειται για ανοιχτό – ελεύθερο ώστε να μπορέσει να πραγματοποιηθεί η σύνδεση των νέων προσφερόμενων υδρομετρητών

ΑΠΑΝΤΗΣΗ 1:

1.1. Οι τυπικές διατομές των αντιστοίχων παροχών ποικίλουν ανάλογα με το είδος της υποδομής και κυμαίνονται από ½" έως 2". Η ακριβής κατανομή των πληθών υδρομέτρων ανά διατομή αναμένεται να αποτυπωθεί λεπτομερώς στη Μελέτης Εφαρμογής. 1.2. Ο ενδεδειγμένος τύπος των υδρομέτρων (υπερήχων, ογκομετρικά) δεν είναι περιοριστικός ως προς τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος και θα πρέπει να επιλεγθεί σε σχέση με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού ύδρευσης της παροχής με γνώμονα την καλή πρακτική. Ως προς το μήκος, τα υδρόμετρα προορίζονται κυρίως για αντικατάσταση ήδη υφισταμένων και δευτερευόντως για περιορισμένες περιπτώσεις νέων εγκαταστάσεων σε υφιστάμενο φρεάτιο. Η ακριβής ποσοτικοποίηση των στοιχείων αυτών αναμένεται να προσδιοριστεί στη Μελέτης Εφαρμογής. 1.3. Το υφιστάμενο σύστημα ανάγνωσης υδρομέτρων αφορά πειραματική εφαρμογή σε μια περιορισμένη περιοχή τελικών καταναλωτών του Δήμου Τρικκαίων (150 παροχές στον οικισμό Αγ. Αποστόλων) και βασίζεται σε επικοινωνία μέσω δικτύου LoRa. Ωστόσο, επίκειται δημοπράτηση έργου της ΔΕΥΑΤ για την εγκατάσταση 10.000 ψηφιακών υδρομέτρων σε μη δημοτικές παροχές για παραγωγική εφαρμογή. 1.4. Το υφιστάμενο λογισμικό αφορά πειραματική εφαρμογή σε μια περιορισμένη περιοχή τελικών καταναλωτών του Δήμου Τρικκαίων και χρησιμοποιεί εμπορικό λογισμικό κλειστού κώδικα. Ωστόσο, επίκειται δημοπράτηση έργου της ΔΕΥΑΤ για την εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης υδρομέτρων παροχών για παραγωγική εφαρμογή.

ΕΡΩΤΗΜΑ 2:

Όσον αφορά τη δράση Δ06.02 - Ψηφιοποίηση, χαρτογράφηση και γεωχωρική αποτύπωση δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και ομβρίων (σελ. 33-34) και ειδικότερα το Σ39: (Παρακολούθηση δικτύων ΔΕΥΑΤ,

σελ. 178-179), παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για το υφιστάμενο σύστημα Τηλεελέγχου /Τηλεχειρισμού των δεξαμενών – Αντλιοστασίων (π.χ. ποιος είναι ο τύπος PLC (μοντέλο), είδος δικτύου επικοινωνίας, έκδοση και κατασκευαστής του λογισμικού SCADA).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ 2:

Το υφιστάμενο σύστημα τηλεελέγχου / τηλεχειρισμού Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (ΤΣΕ) δικτύου ύδρευσης χρησιμοποιεί PLC Siemens S7-300 και το λογισμικό SCADA είναι έκδοσης WinCC 7.4 του ίδιου κατασκευαστή.

**Ο Αν. Προϊστάμενος
Αυτοτελούς Τμήματος Έξυπνης Πόλης**

Παιάνας Σωτήριος