

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΔΟΜΗΣΗΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΜ/ΝΙΑ: 06-09-2019

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 13441

ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ – Διαδικτυακή πύλη – Διαγωνισμός Α/Α: 70843

Θέμα: Διευκρινήσεις επί ερωτημάτων συμμετεχόντων στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό του Δήμου ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ με τίτλο:

«ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΠΥΛΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ», ΑΔΑ: ΩΑ61Ω1Β-ΑΝΠ

Σχετικά με τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό Δήμου ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ με τίτλο:

«ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΠΥΛΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ», ΑΔΑ: ΩΑ61Ω1Β-ΑΝΠ,

ο οποίος δημοσιεύτηκε στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ και έχει λάβει ως αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό: 70843 και για την διευκόλυνση των διαγωνιζομένων στην σύνταξη των τεχνικών προσφορών και σε απάντηση ερωτημάτων που υπεβλήθησαν, διευκρινίζονται τα ακόλουθα:

1. **Ερώτημα:** Στην Τεχνική προδιαγραφή ζητείται η προμήθεια ενός ΠΙΝΑΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ σε κάθε τοπικό σταθμό που θα ενσωματώνει κατάλληλο εξοπλισμό για να εκτελεστούν οι απαραίτητες λειτουργίες αυτοματισμού. Ερωτάμε αν είναι δυνατή η προμήθεια περισσότερων του ενός Πίνακα πού φυσικά θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις λειτουργίας των ΤΣΕ

Απάντηση: Είναι στην ευχέρεια του προσφέροντος να τεκμηριώσει την καταλληλότητα της τεχνικής λύσης που προτείνει.

2. **Ερώτημα:** Κάθε πίνακας αυτοματισμού θα διαθέτει μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος, ώστε ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής να συνεχίζει να λειτουργεί ακόμη και μετά από βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας λόγω χειρισμού ή βλάβης. Ερωτάμε εάν οι συσσωρευτές της μονάδας UPS που θα προσφέρουν την

στήριξη της τάσης θα μπορούν να τοποθετηθούν και αυτοί εκτός ράγας αλλά εντός του Πίνακα.

Απάντηση: Είναι στην ευχέρεια του προσφέροντος να τεκμηριώσει την καταλληλότητα της τεχνικής λύσης που προτείνει.

3. **Ερώτημα:** Το Radio Modem πρέπει να διαθέτει 1 σειριακή θύρα επικοινωνίας και μία θύρα επικοινωνίας Ethernet που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση συστημάτων αυτοματισμού (PLC/RTU) ή συστημάτων τηλεμετρίας SCADA και να ενσωματώνουν την δυνατότητα μετατροπής πρωτοκόλλου Modbus RTU σε Modbus TCP. Ερωτάμε εάν είναι συμβατή η προσφορά εξοπλισμού με πρωτόκολλο PROFINET ή PROFIBUS.

Απάντηση: Είναι αποδεκτά και τα βιομηχανικά πρωτόκολλα PROFINET ή PROFIBUS.

4. **Ερώτημα:** Οι μετρητές θα είναι φλαντζωτοί, δεν θα έχουν κινούμενα μέρη και μπορούν να είναι ηλεκτρομαγνητικοί ή μαγνητικού πεδίου ή τεχνολογίας υπερήχων ή οποιασδήποτε άλλης δόκιμης τεχνολογίας η οποία δεν θα απαιτεί κινούμενα μέρη (παρεμβαλλόμενα στη ροή του νερού) για την πραγματοποίηση της μέτρησης. Ερωτάμε εάν είναι αποδεκτοί μετρητές παροχής τύπου Insertion Rod ή μετρητές τύπου Woltman.

Απάντηση: Δεν είναι αποδεκτοί μετρητές με κινούμενα μέρη

5. **Ερώτημα:** Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της Διακήρυξης οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή του προβλεπόμενου από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)?

Απάντηση: Όταν ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων πρέπει να υποβάλουν το έγγραφο ΕΕΕΣ και οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται.

6. **Ερώτημα:** Στο κεφάλαιο 7.5.1 των Τεχνικών Προδιαγραφών αναφέρετε ότι “Τα Radio modems πρέπει να παρέχουν τη δυνατότητα επικοινωνίας με τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας με χρήση κωδικοποίησης AES 128 bit”. Είναι δυνατή η χρήση κωδικοποίησης προτύπου ασφαλείας άλλης από την AES 128 bit?

Απάντηση: Η χρήση και του εν λόγω προτύπου είναι υποχρεωτική.

7. **Ερώτημα:** Στο κεφάλαιο 7.5.1 των Τεχνικών Προδιαγραφών αναφέρετε ότι το Radio modem θα πρέπει να λειτουργεί σε συγκεκριμένες μπάντες συχνοτήτων. Είναι

αποδεκτές άλλες μπάντες συχνοτήτων ανώτερες των 1000 MHz με αδειοδότηση λειτουργίας από την ΕΕΕΤ?

Απάντηση: Είναι στην ευθύνη του προσφέροντος να χρησιμοποιήσει αντίστοιχες μπάντες συχνοτήτων οι οποίες θα είναι εγκεκριμένες και θα φέρουν άδεια χρήσης για εφαρμογές Τηλεμετρίας από την ΕΕΕΤ

8. **Ερώτημα:** Σε σχέση με την Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (Άρθρο 2.2.6 της Διακήρυξης) είναι αποδεκτή αντίστοιχη εμπειρία σε Έργα Επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ή Έργα Τηλεμετρίας σε διαχείριση ρευστών π.χ. γαλακτοβιομηχανίας και διάθεσης γάλακτος σε πολλαπλά σημεία διανομής?

Απάντηση: Η σχετική εμπειρία πρέπει να αφορά αντίστοιχα έργα στον τομέα της τεχνολογίας νερού.

9. **Ερώτημα:** Σε σχέση με την απαίτηση της Διακήρυξης (2.2.7) Πρότυπα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, διευκρινήσατε εάν στην Δάνεια Εμπειρία ο οικονομικός φορέας που την παρέχει έχει υποχρέωση να διαθέτει όλα τα πρότυπα ποιότητας ως το άρθρο 2.2.7.

Απάντηση: Όταν ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων πρέπει να υποβάλουν τα πρότυπα ποιότητας και οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται.

10. **Ερώτημα:** Στο κεφάλαιο 14.4.6 των Τεχνικών Προδιαγραφών αναφέρετε ότι «Ο προγραμματισμός της CPU θα πρέπει να μπορεί να γίνει με όλες τις παρακάτω γλώσσες προγραμματισμού:

- Με διάγραμμα επαφών Ladder Diagram (LD)
- Με μπλοκ διάγραμμα Function Block Diagram (FBD)
- Με γλώσσα τύπου Structured Text (ST)
- Με γλώσσα τύπου Instruction List (IL)
- Με γλώσσα τύπου Sequential Function Chart (SFC)

Προσφορές οι οποίες δεν θα παρέχουν και τις πέντε παραπάνω γλώσσες προγραμματισμού ταυτόχρονα θα απορρίπτονται.»

Είναι δυνατή η αντικατάσταση κάποιας γλώσσας προγραμματισμού με άλλη που περιλαμβάνεται όμως στο πρότυπο IEC61131-3?

Απάντηση: Είναι δυνατή η αντικατάσταση κάποιας γλώσσας προγραμματισμού με άλλη εφόσον όμως περιλαμβάνεται στο πρότυπο IEC61131-3.

11. **Ερώτημα:** Σχετικά με τα Λογισμικά στον ΚΣΕ :

- a. Λογισμικό Τηλε-ελέγχου/Τηλεχειρισμού (Server – Client – Web Access) για το σύνολο των Η/Υ (Άδειες S/W)

- b. Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρροών (Άδειες S/W)
- c. Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ: radiomodem, modem, GSM, WEB server (Άδειες S/W)
- d. Λογισμικό για τον προγραμματισμό των PLC (Άδειες S/W)

Διευκρινίσατε, για τα ανωτέρω λογισμικά, εάν είναι αποδεκτά τα λογισμικά τύπου «Ανοικτού Κώδικα» (Open Source software) ή αποκλειστικά διεθνή/εγχώρια εμπορικά πακέτα λογισμικού.

Απάντηση: Είναι υποχρεωτική η χρήση εμπορικών πακέτων λογισμικών βάση των σχετικών προδιαγραφών των τευχών δημοπράτησης.

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Π.Δ. & Π.Ζ.

Α.Α.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.

ΒΕΡΓΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ