

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

**Ασκληπιοῦ 35 – Τρίκαλα  
τηλ. : 2431076711  
e-mail : info@deyat.gr**

Αρ. Πρωτ. 2004  
Τρίκαλα 17-05-2024

**ΠΡΟΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

**(Ορθή Επανάληψη) ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ AMR ΣΕ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ» ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 1590/19-04-2024 (Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 349351)**

Σε συνέχεια σχετικών αιτημάτων οικονομικών φορέων που αφορούν τον εν θέματι διαγωνισμό, διευκρινίζουμε τα ακόλουθα:

**1. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1858/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

Ερώτημα 1. Στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 2.1 που αφορά τους Ηλεκτρονικούς υδρομετρητές αναφέρεται: «Υλικό κατασκευής σώματος είτε ορείχαλκος περιεκτικότητας σε χαλκό από 55% έως 75% και μόλυβδο < 2,5% είτε συνθετικό υλικό που θα διαθέτει άριστες μηχανικές ιδιότητες». Παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε ποιες είναι οι ζητούμενες άριστες μηχανικές ιδιότητες του συνθετικού υλικού κατασκευής με δεδομένο πως τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρομετρητών αποτελούν κριτήριο αξιολόγησης με μεγάλο συντελεστή βαρύτητας σύμφωνα με το άρθρο 2.3 της Διακήρυξης.

Απάντηση 1. Η αξιολόγηση και βαθμολογία των μηχανικών ιδιοτήτων του υλικού κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών, ως μέρος των τεχνικών χαρακτηριστικών αυτού, θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9 της διακήρυξης και την παράγραφο 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών θα πρέπει να είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό και να ανταποκρίνεται στις απαιτούμενες συνθήκες λειτουργίας, όπως αυτές ορίζονται ξεκάθαρα στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ερώτημα 2. Στο τεύχος «Διακήρυξη» και συγκεκριμένα στο άρθρο 6.5 αναφέρεται πως «Η επιτροπή αξιολόγησης, κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης δύναται να καλέσει τους συμμετέχοντες να προσκομίσουν για δειγματισμό και επίδειξη λειτουργίας οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού ή των λογισμικών που προσφέρουν και κατά την κρίση της θεωρείται σημαντικό για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών, θέτοντάς τους προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης» Στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» και

συγκεκριμένα στα κεφάλαια 2.1 και 2.2.1 αναφέρει πως οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα από «Υδρομετρητή Ηλεκτρονικό, διαμέτρου DN15 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη καταγραφής κατανάλωσης» και δείγμα από «Σφαιρικό κρουνό με τηλεσκοπική διάταξη και σύστημα κλειδώματος». Παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε αν τελικά απαιτείται η προσκόμιση δείγματος του συγκεκριμένου εξοπλισμού στη ΔΕΥΑΤ κατά το στάδιο σύνταξης των προσφορών. Σε αυτή την περίπτωση να μας γνωστοποιήσετε τον ακριβή τόπο και χρόνο παράδοσης των δειγμάτων.

Απάντηση 2. Όπως ρητά ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές (κεφάλαια 2.1 και 2.2.1), οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλλουν δείγμα των προσφερόμενων υδρομετρητών και κρουνών μαζί με τα υπόλοιπα οριζόμενα έγγραφα και πιστοποιητικά με σκοπό η επιτροπή να διενεργήσει την τεχνική αξιολόγηση. Τα δείγματα θα πρέπει να υποβληθούν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ήτοι πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών. Ο τρόπος υποβολής τους είναι όμοιος με αυτόν των πρωτότυπων εγγράφων και πιστοποιητικών. Το άρθρο 6.5 της διακήρυξης ισχύει ως έχει και αφορά το δειγματισμό και την επίδειξη λειτουργίας των απαιτούμενων ή/ και επιπλέον δειγμάτων εξοπλισμού ή/ και λογισμικών.

Ερώτημα 3. Στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 2.15 που αφορά το Λογισμικό Συστήματος Συλλογής και Διαχείρισης των Μετρήσεων Κατανάλωσης αναφέρεται: «Το λογισμικό συστήματος συλλογής και διαχείρισης μετρήσεων κατανάλωσης θα είναι διαδικτυακό λογισμικό (Software As A Service) και θα ενσωματώνει τα δεδομένα όλων των υδρομετρητών που διαθέτει η Δ.Ε.Υ.Α.Τ.. Στην περίπτωση των ψηφιακών υδρομετρητών αυτής της πράξης και όσων άλλων λειτουργεί πιλοτικά η Δ.Ε.Υ.Α.Τ. η λήψη, διαχείριση και απεικόνιση των ενδείξεων θα πρέπει να γίνεται αυτοματοποιημένα...» Παρακαλούμε να μας γνωστοποιήσετε τον ακριβή αριθμό και τον τύπο των ψηφιακών υδρομέτρων που ήδη διαθέτει η ΔΕΥΑΤ με δεδομένο πως οι μετρήσεις των υφιστάμενων ψηφιακών μετρητών θα πρέπει να ενσωματώνονται αυτοματοποιημένα στο λογισμικό συλλογής και διαχείρισης μετρήσεων.

Απάντηση 3. Όπως ρητά ορίζεται στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής ο αριθμός των υφιστάμενων υδρομετρητών της ΔΕΥΑΤ ανέρχεται σε 30.400 εκ των οποίων 27.650 είναι ενεργά. Το σύνολο αυτών των υδρομετρητών είναι ταχυμετρικά απλής και πολλαπλής ριπής.

Ερώτημα 4. Στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 2.1 που αφορά τους Ηλεκτρονικούς υδρομετρητές αναφέρεται: «Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει την αντικατάσταση στην υφιστάμενη θέση των μετρητών χωρίς να βαρύνεται με το κόστος της δημιουργίας νέων ή της αποκατάστασης φθαρμένων υποδομών εκτός του κόστους των παρελκόμενων σύνδεσης (τηλεσκοπικός σφαιρικός κρουνός με σύστημα κλειδώματος, ορειχάλκινη ασφάλεια, ρακωρ, συστολές και προεκτάσεις).» Παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε αν αντικείμενο της προμήθειας αποτελούν και τα επιπλέον υδραυλικά εξαρτήματα που αναφέρονται παραπάνω και συγκεκριμένα: Ρακωρ, συστολές και προεκτάσεις. Αν τα παραπάνω αποτελούν αντικείμενο προμήθειας να μας γνωστοποιήσετε τις ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να καλύπτουν αλλά και την απαιτούμενη ποσότητα που πρέπει να προμηθεύσει ο ανάδοχος.

Απάντηση 4. Όπως ρητά ορίζεται στο άρθρο 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών, το σύνολο των υδραυλικών παρελκομένων για την προσαρμογή των νέων υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδατοπαροχές αποτελούν δαπάνη που θα καλυφθεί από τον ανάδοχο. Τα παρελκόμενα πρέπει να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Ερώτημα 5. Στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 2.1 που αφορά τους Ηλεκτρονικούς υδρομετρητές αναφέρεται: «Στη διαδικασία της αντικατάστασης των μετρητών περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι ακόλουθες διαδικασίες: ... - Η τοποθέτηση του νέου μετρητή και των παρελκομένων αυτού ...» Μελετώντας το σύνολο των τευχών της μελέτης γίνεται σαφές πως υπάρχει μια αναντιστοιχία στον αριθμό των ηλεκτρονικών υδρομετρητών (10.000τμχ) και τον αριθμό του παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού (1.000τμχ). Σύμφωνα με τα παραπάνω αντιλαμβανόμαστε πως ο παρελκόμενος υδραυλικός εξοπλισμός (τηλεσκοπικός κρουρός και ορειχάλκινη ασφάλεια) δεν θα τοποθετηθεί σε κάθε θέση υδρομέτρου, όπως αναφέρει το παραπάνω εδάφιο των προδιαγραφών, αλλά θα γίνει μόνο σε ένα μικρό ποσοστό των υδρομετρητών

Απάντηση 5. Όπως προκύπτει από τον προϋπολογισμό της μελέτης, 1.000 εκ των 10.000 υδρομετρητών θα συνοδεύονται από σετ σφαιρικού κρουνού με κλείδωμα και ασφάλειας. Οι θέσεις αυτές θα γνωστοποιηθούν στον ανάδοχο κατά το στάδιο υλοποίησης της σύμβασης.

## **2. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1859/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

Ερώτημα 1. Μελετώντας τις τεχνικές προδιαγραφές μας γενάτε η απορία για την εγκατάσταση κεραιών LoRaWAN, δεν υπάρχει σχετική αναφορά για τις απαιτήσεις κάλυψης (packet loss, SLA) και τα πιθανά σημεία εγκατάστασης.

Παρακαλούμε να μας παραθέσετε:

- Σχετική λίστα με τα πιθανά σημεία εγκατάστασης ώστε να βεβαιώσουμε ότι είναι τεχνικά εφικτό να παρασχεθεί η υπηρεσία LoRaWAN για το σύνολο των υδρομέτρων χωρίς να προκύψει η ανάγκη για περισσότερα Gateway ή τεχνικές αλλαγές κατά την εκτέλεση του έργου.
- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την λειτουργία του δικτύου όπως ποσοστό κάλυψης, ποσοστό χαμένων πακέτων QoS.
- Την ύπαρξη άλλων συσκευών & δικτύων στην περιοχή για να γίνει και σχετική μελέτη παρεμβολών. Επίσης θεωρούμε επιτακτικό να γίνει και σχετική προμελέτη ραδιοκάλυψης στα πλαίσια της τεχνικής προσφοράς από έμπειρο μηχανικό τηλεπικοινωνιών στα πλαίσια της τεχνικής προσφοράς και οριστικοποίηση της κατά την μελέτη εφαρμογής, όπως έχει γίνει σε σχετικούς διαγωνισμούς της ΔΕΥΑ Πυλαίας Χορτιάτη, Δ. Βόρειας Κυνουρίας, Πολυγύρου καθώς και σε διεθνείς διαγωνισμούς της υδατοπρομήθειας Λεμεσού, υδατοπρομήθειας Λάρνακας και Δ. Πάφου.

Παρακαλούμε όπως μεταθέσετε την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) εβδομάδων, ώστε να είναι εφικτή η υποβολή αρτιότερης και ανταγωνιστικότερης προσφοράς διότι η προμελέτη ραδιοκάλυψης μπορεί να γίνει μόνο μετέπειτα της σχετικής αυτοψίας

Απάντηση 1. Στο άρθρο 1.4 των τεχνικών προδιαγραφών ορίζονται ρητά τα ελάχιστα όρια διαθεσιμότητας και κάλυψης του συστήματος LoRaWan. Ο κάθε συμμετέχοντας οικονομικός φορέας με χρήση του προδιαγραφόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να εξασφαλίσει την απαιτούμενη ελάχιστη διαθεσιμότητα και κάλυψη δικτύου. Τα πιθανά σημεία εγκατάστασης των κεραιών θα δοθούν από την ΔΕΥΑΤ στον ανάδοχο κατά το στάδιο της υλοποίησης της σύμβασης με σκοπό τη σύνταξη της μελέτης ραδιοκάλυψης λαμβάνοντας υπόψη και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού, τη μορφολογία της περιοχής, την ύπαρξη άλλου συναφούς εξοπλισμού στο πεδίο και όποια άλλα στοιχεία επηρεάζουν το επίπεδο κάλυψης. Σε κάθε περίπτωση, όπως ρητά ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές ευθύνη του αναδόχου αποτελεί η εξασφάλιση της προδιαγραφόμενης ελάχιστης κάλυψης και διαθεσιμότητας.

### **3. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1861/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

#### Ερώτημα 1.

Μελετώντας τις τεχνικές προδιαγραφές, μας γενάτε η απορία για την εγκατάσταση κεραιών/Gateways, LoRaWAN, διότι δεν υπάρχει αναφορά η και απαίτηση για μελέτες ραδιοκάλυψης του ασυρμάτου δικτύου LoRaWan, του οποίου ζητάτε την εφαρμογή και υλοποίηση με την ανωτέρω διακήρυξη, μελέτες που θα διασφαλίζουν την επιτυχία και ορθή λειτουργία του ασυρμάτου δικτύου LoRaWan. Δεν υπάρχουν πουθενά οι απαιτήσεις πεδιοκάλυψης , περιοχή παρεχόμενης υπηρεσίας ανά Spreading Factor uplink & Down Link(Target Service Area, TSA), αριθμός διαθέσιμων gateways LoRaWan/node και ποιότητας παρεχόμενης υπηρεσίας γενικότερα LoRaWan (packet loss, SLA ) και τα πιθανά σημεία εγκατάστασης των κεραιών/gateways LoRaWan. Προτείνουμε γίνει εκτενής αναφορά για τις προαναφερθείσες απαιτήσεις. Δεν υπάρχει αναφορά στην διακήρυξή σας περί εμπειρίας της συνολικής ομάδας έργου, σε υλοποίηση έργων LoRaWan, έργων αντίστοιχου μεγέθους και τεχνολογίας που θα διασφάλιζε και θα εξασφάλιζε την ορθή και επιτυχή εφαρμογή και λειτουργία του περιγραφόμενου έργου στην διακήρυξή σας. Προτείνουμε να ζητηθεί από την ομάδα έργου εμπειρία σε αντίστοιχα έργα τεχνολογίας LoRaWan έστω και μικρότερου μεγέθους.

Παρακαλούμε να μας παραθέσετε:

- Σχετικό κατάλογο με τα πιθανά σημεία εγκατάστασης ώστε να βεβαιώσουμε μέσω προμελέτης, ότι είναι τεχνικά εφικτό να παρασχεθεί η υπηρεσία LoRaWAN με συγκεκριμένη ποιότητα παρεχόμενης υπηρεσίας στην περιοχή εφαρμογής του έργου, για το σύνολο των υδρομέτρων χωρίς να προκύψει η ανάγκη για περισσότερα Gateway ή τεχνικές αλλαγές κατά την εκτέλεση του έργου.
- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την λειτουργία του δικτύου LoRaWan ποσοστό κάλυψης, ποσοστό χαμένων πακέτων & QoS.
- Την ύπαρξη άλλων συσκευών & δικτύων από τον πρωτεύον χρήστη του Φάσματος (Ε.Δ.), στην περιοχή εφαρμογής του έργου, για να γίνει και σχετική μελέτη παρεμβολών για να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη και συνεχής λειτουργία του δικτύου/έργου.

Επίσης θεωρούμε καλό να γίνει και προμελέτη ραδιοκάλυψης στα πλαίσια της τεχνικής προσφοράς από μηχανικό με εμπειρία σε μελέτες ασυρμάτων δικτύων και μάλιστα δικτύων LORAWAN, στα πλαίσια της τεχνικής προσφοράς και οριστικοποίηση της κατά την μελέτη εφαρμογής, όπως έχει γίνει σε σχετικούς διαγωνισμούς των ΔΕΥΑ Πυλαίας-Χορτιάτη, Δ. Βόρειας Κυνουρίας, Πολυγύρου, Αγρινίου,

Άκτιου-Βόνιτσας, Καβάλα, Αλεξανδρούπολης, Ιωαννίνων καθώς και σε διεθνείς διαγωνισμούς όπως Της υδατοπρομήθειας Λεμεσού, Της υδατοπρομήθειας Λάρνακας και Δ. Πάφου. Παρακαλούμε επίσης, όπως μεταθέσετε την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι (6) εβδομάδων, ώστε να είναι εφικτή η υποβολή αρτιότερης προσφοράς διότι η προμελέτη ραδιοκάλυψης μπορεί να γίνει μόνο μετά από την επιτόπια αυτοψία στην περιοχή εφαρμογής του έργου και απαιτεί χρόνο προμελέτης.

Απάντηση 1. Τα ερωτήματα του οικονομικού φορέα είναι όμοια με αυτά του οικονομικού φορέα με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1859/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων, συνεπώς οι σχετικές διευκρινίσεις επί των ερωτημάτων δόθηκαν στην παράγραφο 2.Απάντηση 1 του παρόντος εγγράφου.

#### **4. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1875/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

Ερώτημα 1. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στην παράγραφο 2.1, σελ. 9 αναφέρεται ότι «Για την περίπτωση των 9.500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS T1 ή S1.» Η συγκεκριμένη διατύπωση παρακωλύει τους οικονομικούς φορείς που ικανοποιούν την απαίτηση για πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS ταυτόχρονα. Λαμβάνοντας, λοιπόν, υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό να προσφερθούν υδρομετρητές των οποίων η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και ταυτόχρονα W-MBus OMS T1 ή S1 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο, όπως για παράδειγμα W-MBus OMS C1, C2, T2».

Απάντηση 1. Σχετικά με τα απαιτούμενα πρωτόκολλα επικοινωνίας των υδρομετρητών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών ήτοι «Για την περίπτωση των 9.500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS T1 ή S1» και «Για την περίπτωση των 500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί μέσω τεχνολογίας Narrow – Band lot (NBlot CoAP)».

Ερωτήματα 2 και 3. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.2.1, σελ. 13 αναφέρεται ότι «Τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των κρουστών θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα: ... • Στεγανοποίηση σφαιράς: σε δύο σημεία με δακτυλίου από καθαρό TEFLON (P.T.F.E). • Στεγανοποίηση άξονα: με δακτύλιο από καθαρό TEFLON (P.T.F.E.), • Στεγανοποίηση τηλεσκοπικού στελέχους: με δακτυλίου από EPDM ή PTFE». Δεδομένου ότι ανωτέρω διατύπωση περιορίζει τους κατασκευαστικούς Οίκους που ικανοποιούν την εν λόγω απαίτηση και λαμβάνοντας υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι

είναι αποδεκτό το παρακάτω: «Τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των κρουνών θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα: ... • Στεγανοποίηση σφαιράς: σε δύο σημεία με δακτυλίους από καθαρό TEFLON (P.T.F.E) ή άλλο ισοδύναμο, ενδεικτικά EPDM, NBR ή ανώτερο υλικό. • Στεγανοποίηση άξονα: με δακτύλιο από καθαρό TEFLON (P.T.F.E.) ή άλλο ισοδύναμο, ενδεικτικά EPDM, NBR ή ανώτερο υλικό. • Στεγανοποίηση τηλεσκοπικού στελέχους: με δακτυλίους από EPDM ή PTFE ή άλλο ισοδύναμο, ενδεικτικά NBR ή ανώτερο υλικό» 3) Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.2.1, σελ. 13 αναφέρεται ότι: «Τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των κρουνών θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα: ... • Σώμα κρουνού, τηλεσκοπική διάταξη και τρελό ρακόρ: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165. • Μοχλός χειρισμού: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165, όμοιας ποιότητας με το σώμα του κρουνού.» Δεδομένου ότι ανωτέρω διατύπωση περιορίζει τους Κατασκευαστικούς Οίκους που ικανοποιούν την εν λόγω απαίτηση και λαμβάνοντας υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό το παρακάτω: «Τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των κρουνών θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα: ... • Σώμα κρουνού, τηλεσκοπική διάταξη και τρελό ρακόρ: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του προτύπου EN12164 ή άλλο υλικό ισοδύναμο ή ανώτερο. • Μοχλός χειρισμού: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165, όμοιας ποιότητας με το σώμα του κρουνού ή CW614N βάση του προτύπου EN12164 ή άλλο υλικό ισοδύναμο ή ανώτερο.»

Ως ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που προτίθεται να καταθέσει ολοκληρωμένη προσφορά και λαμβάνοντας υπόψιν την υψηλή πολυπλοκότητα που συνεπάγεται το παρόν έργο και άρα και τις εκτεταμένες απαιτήσεις για τη σύνταξη μία ολοκληρωμένης και καθόλα άρτιας προσφοράς, αιτούμαστε παράταση τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών στη καταληκτική ημερομηνία της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Απαντήσεις 2 και 3. Σχετικά με τα υλικά κατασκευής των κρουνών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.2.1 των τεχνικών προδιαγραφών.

#### **5. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1879/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

Ερωτήματα 1 και 2. Η εταιρία στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της ως εφαρμογέας συστημάτων (system integrator) τηλεελέγχου τηλεχειρισμού σε δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και γενικότερα ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, θα συμμετάσχει στον Ανοιχτό, Ηλεκτρονικό, Δημόσιο, Διεθνή Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής για την « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ AMR ΣΕ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ», με αναθέτουσα αρχή τη ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ). Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, με καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών την 24/05/2024 και ώρα 15:00. Αναλυτικά στοιχεία και προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών και υλικών καθώς και οι εργασίες ενσωμάτωσης τους, περιγράφονται στα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της Διακήρυξης.

Στο πλαίσιο σύνταξης του τεχνικού φακέλου της προσφοράς μας με στόχο την απόσπαση της υψηλότερης δυνατής βαθμολογίας με την υπερκάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο «2.3 Κριτήρια Ανάθεσης» της Διακήρυξης καθώς και το Παράρτημα – Τεχνικές Προδιαγραφές, απευθυνθήκαμε στη διεθνή και εγχώρια αγορά για την επιλογή του εξοπλισμού ο οποίος αποτελεί το προς υλοποίηση σύστημα. Στο πλαίσιο της κάλυψης των απαιτήσεων του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών απαιτείται η προσκόμιση συμβολαιογραφικής πράξης με τον οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης ηλεκτρονικών υδρομετρητών, όπως αναφέρεται στο Κεφάλαιο «1.3. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς», και δηλώσεων/βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου οι οποίες θα πρέπει να κατατεθούν στο στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας για κάθε εξοπλισμό (πλήν των Εκτυπωτών, του UPS του του ΚΣΕ και του Μιμικού Διαγράμματος – Κεφάλαια 2.11, 2.12, 2.13, 2.14), όπως προκύπτει από το Κεφάλαιο «2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» του ως άνω τεύχους και σε , ήτοι: « 1.3. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς (...) • Συμβολαιογραφική πράξη συνεργασίας του συμμετέχοντα με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης ηλεκτρονικών υδρομετρητών στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι η προμήθεια των υλικών και συστημάτων θα γίνει από τον εν λόγω οίκο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου, στην οποία θα βεβαιώνεται η προηγούμενη χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού σε αντίστοιχα συστήματα σε οποιαδήποτε χώρα, η τεχνογνωσία του οίκου, η οργάνωση, η δομή και η περιγραφή των προσφερόμενων υπηρεσιών.

Επισημάνσεις • Οι ανωτέρω συμβολαιογραφικές πράξεις και υπεύθυνες δηλώσεις από αντιπρόσωπους των οίκων κατασκευής γίνονται αποδεκτές υπό την προϋπόθεση ότι θα συνοδεύονται από αντίστοιχη «Υπεύθυνη δήλωση» του οίκου κατασκευής από όπου θα συνάγεται σαφώς η σχέση συνεργασίας με τον αντιπρόσωπό του. Για τους ημεδαπούς νοείται «Υπεύθυνη δήλωση» σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου ή «Υπεύθυνη δήλωση» του φυσικού προσώπου με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής του υπογράφοντος, ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού. Για τους αλλοδαπούς νοείται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, νομίμως υπογεγραμμένο και επικυρωμένο είτε από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας αυτής είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961 (που κυρώθηκε με τον Ν. 1497/1984), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων. • Οι βεβαιώσεις συνεργασίας και οι δηλώσεις εγγύησης που απαιτούνται στη συνέχεια θα είναι έκδοση του δηλούμενου κατασκευαστικού οίκου, επίσημα μεταφρασμένη (σε περίπτωση αλλοδαπής εταιρείας κατασκευής) και νόμιμα επικυρωμένη. Οι βεβαιώσεις αυτές, θα απευθύνονται στη Δ.Ε.Υ.Α.Τ., θα αναφέρουν τον τίτλο της προμήθειας, την κατηγορία του προσφερόμενου εξοπλισμού, την σχέση συνεργασίας με τον υποβάλλοντα την προσφορά καθώς και τον όρο ότι αποδέχονται να προμηθεύσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό στα πλαίσια του συγκεκριμένου διαγωνισμού και ότι εγγυούνται για τη καλή λειτουργία του εξοπλισμού. Η σχέση του διαγωνιζόμενου με τους οίκους κατασκευής, δεσμεύουν το διαγωνιζόμενο και εξασφαλίζουν τη Δ.Ε.Υ.Α.Τ. σχετικά με την απρόσκοπτη και ορθή υλοποίηση του συνολικού συστήματος.» Με βάση τα παραπάνω και σε ότι αφορά τα παρακάτω απαιτητέα υλικά: • Παράγραφος 2.1. Υδρομετρητής Ηλεκτρονικός, διαμέτρου DN15 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη καταγραφής κατανάλωσης. • Παράγραφος 2.2.1. Σφαιρικοί κρουνοί με τηλεσκοπική διάταξη και σύστημα κλειδώματος • Παράγραφος 2.2.2 Ορειχάλκινες ασφάλειες • Παράγραφος 2.3. Παροχή υπηρεσίας, διασύνδεσης, διαχείρισης και οπτικοποίησης δεδομένων ηλεκτρονικών υδρομετρητών • Παράγραφος 2.4. Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία • Παράγραφος 2.5. Network Server

για τη διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateways και του μετρητικού εξοπλισμού • Παράγραφος 2.6. Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server • Παράγραφος 2.7. Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) • Παράγραφος 2.8. Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας (CLIENT) • Παράγραφος 2.9. Φορητός Σταθμός Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) και προγραμματισμού με φορητή διάταξη • Παράγραφος 2.10. Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη • Παράγραφος 2.15 Λογισμικό Συστήματος Συλλογής και Διαχείρισης των Μετρήσεων Κατανάλωσης • Παράγραφος 2.16 Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης καταναλωτών • Παράγραφος 2.17 Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών δικτύων ύδρευσης και ελέγχου αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης • Παράγραφος 2.18 Λογισμικό απεικόνισης και διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου • Παράγραφος 2.19 Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης δικτύων αναζητήσαμε τους εξοπλισμούς που καλύπτουν πλήρως και υπερκαλύπτουν τις οικείες Τεχνικές Προδιαγραφές, λαμβάνουν την υψηλότερη δυνατή βαθμολογία και για τους οποίους δυνάμεθα να λάβουμε βεβαιώσεις εγγύησης και συμβολαιογραφικές πράξεις από τους αντίστοιχους κατασκευαστές.

Απαντήσεις 1 και 2. Ισχύουν ως έχουν τα έγγραφα και πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν για την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών και είναι αυτά ορίζονται ρητά στο άρθρο 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών και επιπλέον αυτών, τα έγγραφα και πιστοποιητικά που ορίζονται σε κάθε επιμέρους τεχνική προδιαγραφή.

Ερώτημα 3. Οι απαιτήσεις των χαρακτηριστικών του ως άνω εξοπλισμού όπως αναγράφονται στο Παράρτημα - Τεχνικές Προδιαγραφές, καταδεικνύεται ότι εμπεριέχουν ιδιαίτερα εξαντλητικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά που περιορίζουν τις διαθέσιμες επιλογές του σχετικού εξοπλισμού. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρατίθενται παρακάτω οι εξοπλισμοί που έχουν προσφερθεί σε παλιότερους διαγωνισμούς από τον οικονομικό φορέα καλύπτοντας τις ίδιες ακριβώς προδιαγραφές, αποσπώντας την υψηλότερη δυνατή βαθμολογία.

A/A ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1 Υδρομετρητής Ηλεκτρονικός, διαμέτρου DN15 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη καταγραφής κατανάλωσης. 2 Σφαιρικοί κρουνοί με τηλεσκοπική διάταξη και σύστημα κλειδώματος 3 Ορειχάλκινες ασφάλειες 4 Παροχή υπηρεσίας, διασύνδεσης, διαχείρισης και οπτικοποίησης δεδομένων ηλεκτρονικών υδρομετρητών 5 Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία 6 Network Server για τη διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateways και του μετρητικού εξοπλισμού 7 Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server 8 Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) 9 Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας (CLIENT) 10 Φορητός Σταθμός Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) και προγραμματισμού με φορητή διάταξη 11 Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη 12 Λογισμικό Συστήματος Συλλογής και Διαχείρισης των Μετρήσεων Κατανάλωσης 13 Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης καταναλωτών 14 Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών δικτύων ύδρευσης και ελέγχου αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης 15 Λογισμικό απεικόνισης και διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου 16 Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης δικτύων Οι Τεχνικές Προδιαγραφές των υλικών αυτών εμπεριέχουν ιδιαίτερα εξαντλητικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά, ελαχιστοποιώντας τις διαθέσιμες επιλογές εξοπλισμού που μπορεί να αναζητήσει ο εκάστοτε συμμετέχοντας οικονομικός φορέας και κατά κανόνα αποσπών την υψηλότερη βαθμολογία, όπως προκύπτει από σχετικές αποφάσεις έγκρισης πρακτικών αξιολόγησης τεχνικών προσφορών.



Παρακάτω παρατίθενται οι τίτλοι των εν λόγω διαγωνισμών: • Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε. ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ • Τίτλος: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ • Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ • Τίτλος: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΩΝ • Τίτλος: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΑΠΟ ΕΞΥΠΝΟΥΣ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΦΑΙΣΤΟΥ

Απάντηση 3. Ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα των τεχνικών προδιαγραφών του εξοπλισμού και των λογισμικών της μελέτης.

Ερώτημα 4. Επιπρόσθετα, πλην των αναφερομένων εξοπλισμών, στον εν λόγω διαγωνισμό εμφανίζονται κ άλλοι εξοπλισμοί των οποίων οι Τεχνικές Προδιαγραφές εμπεριέχουν ιδιαίτερα εξαντλητικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά που περιορίζουν τις διαθέσιμες επιλογές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρατίθενται τα κεφάλαια των προδιαγραφών μαζί με τους αντίστοιχους εξοπλισμούς που καλύπτουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές: • Παράγραφος 2.4. Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία του οίκου Kerlink τύπου iStation • Παράγραφος 2.8. Παροχόμετρα Ρεύματος του οίκου ABB τύπου WATERMASTER Electromagnetic flowmeter • Παράγραφος 2.12 Ηλεκτροκίνητες Δικλείδες Πεταλούδας του οίκου Jafar τύπου 4497SQ • Παράγραφος 2.13. Ρυθμιστές Στροφών (INVERTERS) του οίκου Danfoss τύπου VLT AQUA Drive • Παράγραφος 2.15 Υδραυλικός Εξοπλισμός – Δικλείδες Σύρτου Ελαστικής Έμφραξης του οίκου AVK τύπου 06/30-0035 • Παράγραφος 2.15 Υδραυλικός Εξοπλισμός – Φίλτρα Ευθύγραμμου Τύπου του οίκου SENSUS τύπου WPF • Παράγραφος 2.15 Υδραυλικός Εξοπλισμός – Χυτοσιδηρά Υλικά του οίκου Bugatti

Απάντηση 4. Ο εν θέματι διαγωνισμός δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που επικαλείται στο έγγραφό του ο εν λόγω οικονομικός φορέας, ήτοι παροχόμετρα ρεύματος, ρυθμιστές στροφών, ηλεκτροκίνητες δικλείδες πεταλούδας, δικλείδες σύρτου ελαστικής έμφραξης, φίλτρα ευθύγραμμου τύπου κλπ συνεπώς οι εν λόγω αναφορές προφανώς αφορούν άλλο διαγωνισμό, συνεπώς η εν λόγω ερώτηση δε δύναται να απαντηθεί.

Ερώτημα 5. Στο Παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Κεφάλαιο «2.1. Υδρομετρητής Ηλεκτρονικός, διαμέτρου DN15 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη καταγραφής κατανάλωσης» αναφέρεται: «Υποβολή δείγματος Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα από «Υδρομετρητή Ηλεκτρονικό, διαμέτρου DN15 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη καταγραφής κατανάλωσης».» Επιπλέον το ίδιο ισχύει και για τους εξοπλισμούς του Κεφαλαίου «2.2.1. Σφαιρικοί κρουνοί με τηλεσκοπική διάταξη και σύστημα κλειδώματος». Ωστόσο στη Διακήρυξη στο άρθρο «6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις» αναφέρεται: «Η επιτροπή αξιολόγησης, κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης δύναται να καλέσει τους συμμετέχοντες να προσκομίσουν για δειγματοληψία και επίδειξη λειτουργίας οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού ή των λογισμικών που προσφέρουν και κατά την κρίση της θεωρείται σημαντικό για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών, θέτοντάς τους προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι

(20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.» Από το ως άνω χωρίο προκύπτει άμεσα πως η προσκόμιση δειγμάτων δεν αποτελεί μέρος της Διαγωνιστικής Διαδικασίας, παρά μόνο εφόσον η επιτροπή αιτηθεί σχετικώς κατά την διαδικασία της αξιολόγησης. Συνεπώς, και σύμφωνα με τα παραπάνω, παρατηρείται μία πρόδηλη ανακρίβεια, η οποία καθιστά αδύνατο για τους Οικονομικούς Φορείς να κατανοήσουν τις ακριβείς απαιτήσεις των Τευχών Δημοπράτησης. Παρακαλώ όπως επιβεβαιώσετε ότι η προσκόμιση δειγμάτων δεν είναι απαραίτητη κατά το στάδιο της συμμετοχής στην διαγωνιστική διαδικασία και διορθώσετε την εν λόγω αναντιστοιχία.

Απάντηση 5. Διευκρινίσεις σχετικά με την υποβολή και τον έλεγχο των δειγμάτων δόθηκαν στο Υπ. Αρ. Πρωτ. 1858/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων στην παράγραφο 1. Απάντηση 2 του παρόντος εγγράφου.

Ερωτήματα 6 και 7. Επιπλέον, παρόλο που προδήλως η Υπηρεσία απαιτεί επί ποινής αποκλεισμού όλα τα άνωθι, δεν λαμβάνει υπ'όψιν της πως μεταξύ της Ημερομηνίας Δημοσίευσης της Διακήρυξης, ήτοι 17/04/2024 έως και την καταληκτική ημερομηνία της διαγωνιστικής διαδικασίας, ήτοι 24/05/2024 μεσολάβησαν μη εργάσιμες κατά τον νόμον ημέρες (αργίες της γιορτής του Πάσχα, καθώς και η εργατική Πρωτομαγιά) οι οποίες μειώνουν δραματικά τον χρόνο τον οποίο διαθέτει ένας Οικονομικός Φορέας για να συντάξει μία πλήρη προσφορά καλύπτοντας όλες τις εν λόγω απαιτήσεις.

Συνεπώς δεδομένου του ενδιαφέροντος της εταιρείας μας για την συμμετοχή στον διαγωνισμό με τίτλο « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ AMR ΣΕ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ », παρακαλώ όλες οι απαιτούμενες βεβαιώσεις/δηλώσεις κατασκευαστικού οίκου, συμβολαιογραφικές πράξεις, εγγυήσεις καλής λειτουργίας καθώς και τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά που αφορούν στον εξοπλισμό και στα λογισμικά που αναφέρονται στο Παράρτημα «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» όπως αντικατασταθούν από Υπεύθυνη Δήλωση του Συμμετέχοντος Οικονομικού Φορέα, στην οποία θα δεσμεύεται ότι θα προσκομίσει τα εν λόγω Έγγραφα κατά την Παράδοση του εξοπλισμού εφόσον ο συμμετέχων Οικονομικός Φορέας κηρυχθεί ανάδοχος του διαγωνισμού.

Απαντήσεις 6 και 7. Σχετικά με τα απαιτούμενα έγγραφα και πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν, ισχύουν ως έχουν αυτά που ορίζονται ρητά στο άρθρο 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών και επιπλέον αυτών, τα έγγραφα και πιστοποιητικά που ορίζονται σε κάθε επιμέρους τεχνική προδιαγραφή.

Ερώτημα 8. Στη Διακήρυξη στο άρθρο «1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης» αναφέρεται: «• Προμήθεια και εγκατάσταση των 10.000 ηλεκτρονικών υδρομετρητών τύπου AMR , καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών.»

Η ίδια ακριβώς αναφορά υπάρχει στο Παράρτημα του Προϋπολογισμού Μελέτης στον οποίο εμφανίζονται 10.200 ηλεκτρονικοί υδρομετρητές. Συνεπώς σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα, το φυσικό αντικείμενο της Διακήρυξης αφορά σε «Προμήθεια και εγκατάσταση των 10.200 ηλεκτρονικών υδρομετρητών τύπου AMR , καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών» και ΟΧΙ σε 10.000. Η παραπάνω αναντιστοιχία δημιουργεί μείζονος σημασίας τροχοπέδη για την σύνταξη μίας ορθής προσφοράς, και αποκαλύπτει προφανώς ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ της Διακήρυξης. Από τα παραπάνω προκύπτουν σημαντικές ελλείψεις, ανακολουθίες και λάθη στα τεύχη τεχνικών προδιαγραφών και ο γενικός ελλιπής σχεδιασμός των Τευχών Δημοπράτησης από πλευράς της Υπηρεσίας, ο οποίος οδηγεί σε ανυπερβλήτα εμπόδια στην στοιχειοθέτηση μίας προσφοράς

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ. Οι ανωτέρω ανεπάρκειες και ελλείψεις στοιχείων θα πρέπει άμεσα να διευκρινιστούν, μέσω τροποποίησης των όρων, καθώς δεν επιτρέπουν την ομαλή αξιολόγηση της συγκεκριμένης προμήθειας και την επί ίσοις όροις διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας. Δεδομένου ότι οι σημαντικές ελλείψεις, ανακολουθίες και λάθη της με ΑΔΑΜ 24PROC014633247 2024-04-19 διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης δημιουργούν, ανυπέρβλητα εμπόδια στην επί ίσοις όροις διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας, κρίνεται απαραίτητη η τροποποίηση των όρων της εν λόγω διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών για τους βασικούς λόγους που αναφέρθηκαν ανωτέρω. Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη τα ανωτέρω, αποσύρετε το διαγωνισμό, διορθώσετε τα ανωτέρω αναφερόμενα και δημοπρατήσετε εκ νέου την εν λόγω προμήθεια.

Απάντηση 8. Ο εν θέματι διαγωνισμός, όπως ρητά ορίζεται στη διακήρυξη και αποτυπώνεται στον προϋπολογισμό και το τιμολόγιο της μελέτης αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση 10.000 ψηφιακών υδρομετρητών. Τα 200 επιπλέον υδρόμετρα δεν περιλαμβάνουν υπηρεσίες εγκατάστασης.

#### **6. Σχετικά με το Υπ. Αρ. Πρωτ. 1889/15-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα**

Ερώτημα 1. Στη Διακήρυξη, στο Κεφάλαιο 1.3, σελ. 8-9/84, αναφέρεται ότι «Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες (συμπεριλαμβανομένης της 2-μηνιαίας δοκιμαστικής λειτουργίας). Το 50% της υλοποίησης της παρούσας σύμβασης πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 31-12-2024 και το 100% μέχρι 31-12-2025.» Στη Διακήρυξη, στο Κεφάλαιο 1.5, σελ. 14/84, αναφέρεται ότι «Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 24/05/2024» Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι ισχύει το εξής: «Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες (συμπεριλαμβανομένης της 2-μηνιαίας δοκιμαστικής λειτουργίας) και το 100% της υλοποίησης της παρούσας σύμβασης πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 31-12-2025.»

Απάντηση 1. Ισχύουν ως έχουν και αναφέρονται ρητά στη διακήρυξη η διάρκεια της σύμβασης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και οι ημερομηνίες ορόσημο 31-12-2024 και 31-12-2025 που αποτελούν προαπαιτούμενα του χρηματοδοτικού προγράμματος της σύμβασης.

Ερώτημα 2. Στη Διακήρυξη, στο Κεφάλαιο 1.3, σελ. 6-7/84, αναφέρεται ότι: Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποιο από τα παρακάτω ισχύει: • Η Διακήρυξη προβλέπει λιγότερα τεμάχια «Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού προσαρμογής ηλεκτρονικού υδρομετρητή», ήτοι 1.000, σε σχέση με τα τεμάχια των «Ηλεκτρονικών Υδρομετρητών», ήτοι 10.000. Σε αυτήν την περίπτωση, παρακαλώ διευκρινίστε την κατανομή των 1.000 τεμαχίων «Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού προσαρμογής ηλεκτρονικού υδρομετρητή» σε σχέση με τα 10.000 τεμάχια «Ηλεκτρονικών Υδρομετρητών». • Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει με ίδια μέσα 9.000 τεμάχια «Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού προσαρμογής ηλεκτρονικού υδρομετρητή», ώστε να εξασφαλιστεί η αντιστοιχία 1:1 μεταξύ «Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού προσαρμογής ηλεκτρονικού υδρομετρητή» και «Ηλεκτρονικών Υδρομετρητών».

Απάντηση 2. Διευκρινίσεις σχετικά με τον παρελκόμενο εξοπλισμό των υδρομετρητών δόθηκαν στο Υπ. Αρ. Πρωτ. 1858/14-05-2024 εισερχόμενο έγγραφο παροχής διευκρινίσεων στην παράγραφο 1.Απαντήσεις 4 και 5 του παρόντος εγγράφου.

Ερώτημα 3. Στη Διακήρυξη, στο Κεφάλαιο 2.2.6, σελ. 28/84, αναφέρεται ότι «ο κάθε συμμετέχοντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει: ... Ομάδα έργου με ειδική εμπειρία στην υλοποίηση παρόμοιων συμβάσεων, η οποία θα αποτελείται από τρεις τουλάχιστον μηχανικούς πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης με τουλάχιστον πενταετή εμπειρία ως μέλη ομάδας έργου στην υλοποίηση μίας τουλάχιστον εφαρμογής σε αντίστοιχες συμβάσεις προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ηλεκτρονικών υδρομετρητών AMR σταθερού δικτύου (Fixed Network AMR) σε δίκτυα ύδρευσης, όπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον αντίστοιχο αριθμό υδρομετρητών χωρίς κινούμενα μέρη με αυτό της παρούσας σύμβασης.» Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτή «πενταετής εμπειρία ως μέλη ομάδας έργου στην υλοποίηση μίας τουλάχιστον εφαρμογής σε αντίστοιχες συμβάσεις προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ηλεκτρονικών υδρομετρητών AMR σταθερού δικτύου (Fixed Network AMR) σε δίκτυα ύδρευσης, όπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον αντίστοιχο αριθμό υδρομετρητών χωρίς κινούμενα μέρη με αυτό της παρούσας σύμβασης, καθώς και σε αντίστοιχες συμβάσεις προμήθειας εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία συστημάτων τηλεμετρίας και Internet Of Things.»

Απάντηση 3. Σχετικά με την εμπειρία της ομάδας έργου, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.2.6 της διακήρυξης.

Ερώτημα 4. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.1, σελ. 10/38 αναφέρεται ότι «Για την περίπτωση των 9.500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS T1 ή S1.» Δεδομένου ότι ανωτέρω διατύπωση περιορίζει τους Κατασκευαστικούς Οίκους που ικανοποιούν την εν λόγω απαίτηση και λαμβάνοντας υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό «Για την περίπτωση των 9.500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS T1 ή S1 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο, ενδεικτικά T2, C2, C1».

Απάντηση 4. Σχετικά με τα απαιτούμενα πρωτόκολλα επικοινωνίας των υδρομετρητών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών ήτοι «Για την περίπτωση των 9.500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί σε συχνότητα μετάδοσης 868MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWan και W-MBus OMS T1 ή S1» και «Για την περίπτωση των 500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί μέσω τεχνολογίας Narrow – Band Iot (NB-Iot CoAP)».

Ερώτημα 5. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.1, σελ. 10/38 αναφέρεται ότι «Το υδρόμετρο και των δύο περιπτώσεων θα πρέπει να φέρει καταγραφικό τιμών ... και ο χρήστης μέσω NFC θα μπορεί να λάβει το πλήρες ιστορικό των καταγεγραμμένων ενδείξεων και συναγεργμών.»

Δεδομένου ότι ανωτέρω διατύπωση περιορίζει τους Κατασκευαστικούς Οίκους που ικανοποιούν την εν λόγω απαίτηση και λαμβάνοντας υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό «Το υδρόμετρο και των δύο περιπτώσεων θα πρέπει να φέρει καταγραφικό τιμών ... και ο χρήστης μέσω NFC ή άλλου ισοδύναμου ή ανώτερου πρωτοκόλλου θα μπορεί να λάβει το πλήρες ιστορικό των καταγεγραμμένων ενδείξεων και συναγερμών.» Προτείνουμε να δοθεί η δυνατότητα της επιλογής και άλλων μέσων διεπαφής για τη λήψη του ιστορικού των καταγεγραμμένων ενδείξεων και συναγερμών τιμών, παραμετροποίησης του & αναβάθμισης του, οι οποίοι είναι λιγότερο ενεργοβόροι σε διαδικασίες αναβάθμισης και ανάγνωσης τιμών του μετρητή. Σχετική εμπειρία μας έχει δείξει ότι οι τεχνολογίες NFC λόγω του πομποδέκτη τους είναι αρκετά ενεργοβόρες.

Απάντηση 5. Σχετικά με τον τρόπο λήψης του ιστορικού των υδρομετρητών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών.

Ερώτημα 6. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.15, σελ. 28/38 αναφέρεται ότι: «Για το Λογισμικό Συστήματος Συλλογής και Διαχείρισης των Μετρήσεων Κατανάλωσης ... πρέπει να προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού ... • Αναφορά επιτυχούς δοκιμής ελέγχου ασφαλείας / διείσδυσης (επίπεδο λογισμικού) από έναν ανεξάρτητο οργανισμό (Πλήρης έκθεση ελέγχου και αποτελέσματα) στο προσφερόμενο λογισμικό την τελευταία τριετία. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να έχουν μηδενικές αναφορές σε υψηλού κινδύνου σημεία διείσδυσης.» Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.6, σελ. 18-19/38 αναφέρεται ότι: «Για τον Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server ... πρέπει να προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού ... • Αναφορά επιτυχούς δοκιμής ελέγχου ασφαλείας / διείσδυσης (επίπεδο λογισμικού) από έναν ανεξάρτητο οργανισμό (Πλήρης έκθεση ελέγχου και αποτελέσματα) στο προσφερόμενο λογισμικό την τελευταία τριετία. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να έχουν μηδενικές αναφορές σε υψηλού κινδύνου σημεία διείσδυσης.» Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τι ορίζεται ως «ανεξάρτητος οργανισμός» στις ανωτέρω διατυπώσεις.

Απάντηση 6. Ως ανεξάρτητος οργανισμός νοείται τρίτος φορέας ο οποίος θα πρέπει να εκδώσει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και όχι ο ίδιος ο οίκος κατασκευής.

Ερώτημα 7. Στη Διακήρυξη, στο Κεφάλαιο 2.2.7, σελ. 28-29/84, αναφέρεται ότι «στο σκοπό (των ζητούμενων πιστοποιήσεων) θα πρέπει να αναφέρονται τουλάχιστον τα πεδία της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης συστημάτων αυτοματισμού.» Δεδομένου ότι στη Διακήρυξη στο σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, ως «συστήματα αυτοματισμού» αναφέρονται: • οι δυνατότητες «αυτόματης ανάγνωσης», σελ. 15/38 • οι δυνατότητες «αυτόματης μετάδοσης δεδομένων», σελ. 16/38 • η δυνατότητα «αυτόματης ενημέρωσης του server του ΚΣΕ χωρίς παρέμβαση χειριστή», σελ. 18/38 • η δυνατότητα «συνεχούς αυτοελέγχου και αυτόματης ειδοποίησης με Alarm», σελ. 26/38 • η δυνατότητα «η λήψη, διαχείριση και απεικόνιση των ενδείξεων να γίνεται αυτοματοποιημένα», σελ. 27/38 • η δυνατότητα «Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης διασύνδεσης με άλλα υποσυστήματα», σελ. 27/38 • η δυνατότητα «αυτόματης ανίχνευσης ύπαρξης διαρροής», σελ. 30/38 • η δυνατότητα «το λογισμικό να υποδεικνύει αυτόματα σε επίπεδο Google earth τη θέση του καταγραφικού και την ύπαρξη διαρροής», σελ. 31/38 • η δυνατότητα «αυτόματου υπολογισμού του δείκτη βεβαιότητας διαρροής», σελ. 32/38 • η δυνατότητα «αυτόματης

λήψης ενδείξεων από υδρομετρητές», σελ. 34/38 ήτοι δυνατότητες, οι οποίες είναι υποσύνολο των συστημάτων τηλεμετρίας, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό «στο σκοπό (των ζητούμενων πιστοποιήσεων) θα πρέπει να αναφέρονται τουλάχιστον τα πεδία της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης συστημάτων τηλεμετρίας.»

Απάντηση 7. Σχετικά με τον σκοπό των απαιτούμενων πιστοποιήσεων, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.2.7 της διακήρυξης.

Ερώτημα 8. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (π.χ. πιστοποιητικά (ISO, CE κ.α.), εκθέσεις δοκιμών, τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις κοκ), δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Κατά συνέπεια οποιοδήποτε εκ των εγγράφων του τεχνικού φακέλου δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους και μπορούν να κατατεθούν στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Απάντηση 8. Σχετικά με τη γλώσσα σύνταξης των προσφορών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.1.4 της διακήρυξης.

Ερώτημα 9. Στο Παράρτημα VII «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στην παράγραφο «1.3. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς» αναφέρεται: «Συμβολαιογραφική πράξη συνεργασίας του συμμετέχοντα με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης ηλεκτρονικών υδρομετρητών στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι η προμήθεια των υλικών και συστημάτων θα γίνει από τον εν λόγω οίκο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου, στην οποία θα βεβαιώνεται η προηγούμενη χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού σε αντίστοιχα συστήματα σε οποιαδήποτε χώρα, η τεχνογνωσία του οίκου, η οργάνωση, η δομή και η περιγραφή των προσφερόμενων υπηρεσιών.». Παρακαλούμε επιβεβαιώστε τα κάτωθι: 1. Αντί για συμβολαιογραφική πράξη μπορεί να υποβληθεί ιδιωτικό συμφωνητικό. 2. Τόσο το Ιδιωτικό Συμφωνητικό όσο και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις ή βεβαιώσεις μπορούν να υπογραφούν με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014, όπως προβλέπεται και από την παράγραφο «2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών» της Διακήρυξης .

Απάντηση 9. Σχετικά με τα απαιτούμενα έγγραφα και πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν, ισχύουν ως έχουν αυτά που ορίζονται ρητά στο άρθρο 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών και επιπλέον αυτών, τα έγγραφα και πιστοποιητικά που ορίζονται σε κάθε επιμέρους τεχνική προδιαγραφή.

Ερώτημα 10. Στο Παράρτημα VII «Τεχνικές Προδιαγραφές» και συγκεκριμένα στην παράγραφο «1.3. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς» αναφέρεται: «Οι βεβαιώσεις συνεργασίας και οι δηλώσεις εγγύησης που απαιτούνται στη συνέχεια θα είναι έκδοσης του δηλούμενου κατασκευαστικού οίκου, επίσημα μεταφρασμένη (σε περίπτωση αλλοδαπής εταιρείας κατασκευής) και νόμιμα επικυρωμένη.» Πιο κάτω στην παράγραφο «2. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές» αναφέρεται: «Βεβαίωση αποδοχής της παρούσας προμήθειας και εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους από τον οίκο

κατασκευής ή επίσημο εισαγωγέα του προσφερόμενου εξοπλισμού». Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι οι βεβαιώσεις και οι δηλώσεις εγγύησης μπορούν να είναι είτε από τον οίκο κατασκευής είτε από επίσημο εισαγωγέα.

Απάντηση 10. Οι βεβαιώσεις αποδοχής της προμήθειας και εγγύησης καλής λειτουργίας, μπορούν να εκδίδονται είτε από τους οίκους κατασκευής, είτε από τους επίσημους εισαγωγείς τους.

Ερώτημα 11. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII «Τεχνικές Προδιαγραφές», στο Κεφάλαιο 2.1, σελ. 10/38 αναφέρεται ότι «Για την περίπτωση των 500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί μέσω τεχνολογίας Narrow – Band Iot (NB Iot CoAP).» Δεδομένου ότι ανωτέρω διατύπωση περιορίζει τους Κατασκευαστικούς Οίκους που ικανοποιούν την εν λόγω απαίτηση και λαμβάνοντας υπόψιν την προστασία του ανταγωνισμού και πάντα με γνώμονα τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διασφάλισης του μεγίστου αριθμού υποψηφίων αναδόχων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτό «Για την περίπτωση των 500 υδρομετρητών, η διάταξη μετάδοσης ενδείξεων που θα φέρουν ενσωματωμένη οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι νέας γενιάς, μεγάλης ακριβείας και θα πρέπει να λειτουργεί μέσω τεχνολογίας Narrow – Band Iot (NB Iot CoAP) ή άλλου Narrow Band Iot UDP/TCP πρωτοκόλλου ισοδύναμου ή ανώτερου.»

Απάντηση 11. Σχετικά με την απαιτούμενη τεχνολογία επικοινωνίας των 500 υδρομετρητών, ισχύουν ως έχουν τα οριζόμενα του άρθρου 2.1 των τεχνικών προδιαγραφών.

**Σχετικά με τα αιτήματα παράτασης από τους οικονομικούς φορείς, της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών:**

Απάντηση.

Δεδομένου ότι :

1. Η δημοσίευση του εν θέματι διαγωνισμού και οι σχετικές προθεσμίες καλύπτουν τα οριζόμενα του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Το σύνολο των ανωτέρω διευκρινίσεων είναι επεξηγηματικού χαρακτήρα και δεν τροποποιούν σε κανένα σημείο τα οριζόμενα της διακήρυξης και των λοιπών συμβατικών τευχών,
3. Η υλοποίηση της εν θέματι σύμβασης πρέπει να γίνει εντός των ορίων που καθορίζονται από το Χρηματοδοτικό Εργαλείο της σύμβασης και ορίζονται στο άρθρο 1.3 της διακήρυξης και
4. Οποιαδήποτε καθυστέρηση στη δημοπράτηση και συμβασιοποίηση της εν θέματι σύμβασης θέτει σε κίνδυνο τη χρηματοδότηση της πράξης,

δεν κρίνεται σκόπιμη η χορήγηση παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΤ

ΜΠΛΟΥΓΟΥΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

