

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικών  
**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Δ. Υ. & Αποθηκών  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Ελένη Παχατουρίδου  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** 2310 966968  
**e-mail:** [promithies@eyath.gr](mailto:promithies@eyath.gr)

**Προς**  
Κάθε ενδιαφερόμενο

**Θέμα: Παροχή διευκρινίσεων (3) για το διαγωνισμό 12/2022 για την σύναψη σύμβασης Συμφωνίας - Πλαίσιο με αντικείμενο την «Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και λειτουργία υδρομετρητών οικιακής χρήσης στην περιοχή δραστηριότητας της ΕΥΑΘ ΑΕ»**

**Σχετικά:** Τα με αρ. πρωτ. 19/3-1-2021 έγγραφο ενδιαφερόμενων οικονομικού φορέα

Στο πλαίσιο του διαγωνισμού του θέματος, οικονομικός φορέας υπέβαλε διευκρινιστικά ερωτήματα, επί των οποίων ακολουθούν οι απαντήσεις, όπως αυτές διατυπώθηκαν από την αρμόδια Διεύθυνση.

#### **Ερώτηση 1η:**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

- μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) ετών ίσο με τουλάχιστον πέντε εκατομμύρια ευρώ (5.000.000 €)

Αντίστοιχα στο άρθρο 2.2.9.2.B.3 της διακήρυξης (Αποδεικτικά μέσα) αναφέρεται:

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) οικονομικών χρήσεων (2019, 2020 και 2021) και βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας. Σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην κατάρτιση ισολογισμών θα πρέπει να προσκομιστεί το έντυπο Ε3 των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων.

Παρακαλούμε διευκρινίστε ποια είναι η τριετία η οποία θα ληφθεί υπόψη για την κάλυψη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια, δεδομένου ότι στο άρθρο 2.2.5 αναφέρεται «μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων ετών» ενώ στο άρθρο 2.2.9.2.B.3. αναφέρεται τριετία 2019-2021.

#### **Απάντηση:**

Στην παράγραφο 2.2.9.2.B.3, αναφέρονται αναλυτικά τα στοιχεία για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας. Στην εν λόγω παράγραφο ορίζεται ξεκάθαρα ως τριετία αυτή των οικονομικών χρήσεων 2019, 2020 και 2021.

## **Ερώτηση 2η:**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

1. Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει με μία ενιαία σύμβαση με αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση τουλάχιστον είκοσι πέντε χιλιάδων (25.000) υδρομετρητών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τον Ευρωπαϊκό Κοινό Χώρο ή το Ηνωμένο Βασίλειο.

Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε, αν η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να αφορά αποκλειστικά και μόνο στους υδρομετρητές που θα προσφέρει ο κάθε οικονομικός φορέας στο διαγωνισμό (ίδιο τύπο/ μοντέλο προϊόντος) ή αν η απαίτηση αυτή δύναται να καλυφθεί και από άλλους τύπους/ μοντέλα ψηφιακών υδρομετρητών με παρεμφερείς προδιαγραφές ή ακόμα και με άλλες κατηγορίες υδρομετρητών όπως ηλεκτρομαγνητικοί, ταχυμετρικοί, ογκομετρικοί κλπ.

## **Απάντηση:**

Διευκρινίζουμε ότι η παρ. 2.2.6 αναφέρεται στην Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που θα πρέπει να έχει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας και όχι στις προδιαγραφές των ζητούμενων με τη διακήρυξη αγαθών και υπηρεσιών.

Η απαίτηση της Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας αναγράφεται με σαφήνεια στο άρθρο 2.2.6(1) της Διακήρυξης ως εξής: «Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει με μία ενιαία σύμβαση με αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση τουλάχιστον είκοσι πέντε χιλιάδων (25.000) υδρομετρητών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τον Ευρωπαϊκό Κοινό Χώρο ή το Ηνωμένο Βασίλειο». Συνεπώς, η εν λόγω απαίτηση δεν αφορά τους προσφερόμενους υδρομετρητές, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι το απαγορεύει.

## **Ερώτηση 3η:**

Στο άρθρο 2.2.6 της διακήρυξης (Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) αναφέρεται:

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

1. Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει με μία ή περισσότερες συμβάσεις SaaS (Software as a Service) με αντικείμενο τη συλλογή δεδομένων από υδρομετρητές, με το ίδιο Σύστημα Συλλογής Δεδομένων (MDC), συνολικού πληθυσμού διακοσίων χιλιάδων (200.000) υδρομετρητών τουλάχιστον εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Κοινού Χώρου ή του Ηνωμένου Βασιλείου

Κατά αντιστοιχία με το ανωτέρω ερώτημα, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε, αν η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να αφορά αποκλειστικά και μόνο στο Σύστημα Συλλογής

Δεδομένων (MDC) που θα προσφέρει ο κάθε οικονομικός φορέας στο διαγωνισμό (ίδιο τύπο/ μοντέλο προϊόντος), ή αν η απαίτηση αυτή δύναται να καλυφθεί και από άλλους τύπους/ μοντέλα Συστημάτων Συλλογής Δεδομένων (MDC) με παρεμφερείς προδιαγραφές.

**Απάντηση:**

Διευκρινίζουμε ότι η παρ. 2.2.6 αναφέρεται στην Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που θα πρέπει να έχει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας και όχι στις προδιαγραφές των ζητούμενων με τη διακήρυξη αγαθών και υπηρεσιών.

Η απαίτηση της Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας αναγράφεται με σαφήνεια στο άρθρο 2.2.6(2) της Διακήρυξης ως εξής: *«Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει με μία ή περισσότερες συμβάσεις SaaS (Software as a Service) με αντικείμενο τη συλλογή δεδομένων από υδρομετρητές, με το ίδιο Σύστημα Συλλογής Δεδομένων (MDC), συνολικού πληθυσμού διακοσίων χιλιάδων (200.000) υδρομετρητών τουλάχιστον εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Κοινού Χώρου ή του Ηνωμένου Βασιλείου»*. Συνεπώς, η αναφορά της απαίτησης στο *«ίδιο Σύστημα Συλλογής Δεδομένων (MDC)»* δεν αφορά το προσφερόμενο MDC, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι το απαγορεύει.

**Ερώτηση 4η:**

Στο άρθρο 2.2.6 της διακήρυξης (Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα) αναφέρεται:

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει μία σύμβαση SaaS (Software as a Service) ενός Συστήματος Διαχείρισης Δεδομένων (MDM), με αντικείμενο την διαχείριση δεδομένων τουλάχιστον πενήντα χιλιάδων (50.000) υδρομετρητών, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Κοινού Χώρου ή του Ηνωμένου Βασιλείου. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε αν η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να αφορά αποκλειστικά και μόνο στο Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων (MDM) που θα προσφέρει ο κάθε οικονομικός φορέας στο διαγωνισμό (ίδιο τύπο/ μοντέλο προϊόντος), ή αν η απαίτηση αυτή δύναται να καλυφθεί και από άλλους τύπους/ μοντέλα Συστημάτων Διαχείρισης Δεδομένων (MDM) με παρεμφερείς προδιαγραφές.

Επιπλέον, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε, αν η ως άνω απαίτηση θα πρέπει να αφορά αποκλειστικά και μόνο σε Σύστημα που θα διαχειρίζεται δεδομένα από υδρομετρητές που θα προσφέρει ο κάθε οικονομικός φορέας στο διαγωνισμό (ίδιο τύπο/ μοντέλο προϊόντος) ή αν η απαίτηση αυτή δύναται να καλυφθεί και από άλλους τύπους/ μοντέλα ψηφιακών υδρομετρητών με παρεμφερείς προδιαγραφές ή ακόμα και με άλλες κατηγορίες υδρομετρητών όπως ηλεκτρομαγνητικοί, ταχυμετρικοί, ογκομετρικοί κλπ.

**Απάντηση:**

Διευκρινίζουμε ότι η παρ. 2.2.6 αναφέρεται στην Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που θα πρέπει να έχει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας και όχι στις προδιαγραφές των ζητούμενων με τη διακήρυξη αγαθών και υπηρεσιών.

Η απαίτηση της Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας αναγράφεται με σαφήνεια στο άρθρο 2.2.6(3) της Διακήρυξης ως εξής: «Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών (01/01/2016 έως την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), να έχουν υλοποιήσει μία σύμβαση SaaS (Software as a Service) ενός Συστήματος Διαχείρισης Δεδομένων (MDM), με αντικείμενο την διαχείριση δεδομένων τουλάχιστον πενήντα χιλιάδων (50.000) υδρομετρητών, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Κοινού Χώρου ή του Ηνωμένου Βασιλείου». Συνεπώς, η εν λόγω απαίτηση δεν αφορά το προσφερόμενο MDM, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι το απαγορεύει.

**Ερώτηση 5η:**

Στον Πίνακα Α – AMR ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ αναφέρεται:

Θερμοκρασία λειτουργίας διερχόμενου ρευστού (νερού): 0,1°C έως +40 °C

Κλάση θερμοκρασίας υδρομετρητή: T30

Στο Παράρτημα 6.1 – AMR ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ αναφέρεται:

Αξιολογούμενες απαιτήσεις:

Θα βαθμολογηθούν:

Η μεγαλύτερη κλάση θερμοκρασίας, αξιολογώντας μέχρι και T50

Δεδομένου ότι οι ανωτέρω απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών έρχονται σε σύγκρουση μεταξύ τους, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε ποιο είναι το ελάχιστο επιθυμητό εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας των υδρομετρητών.

**Απάντηση:**

Η κλάση θερμοκρασίας T30 αποτελεί τεχνικό χαρακτηριστικό του υδρομετρητή και προσδιορίζει το εύρος θερμοκρασιών με το οποίο ο υδρομετρητής λειτουργεί με ακρίβεια. Η θερμοκρασία λειτουργίας του διερχόμενου ρευστού αφορά λειτουργικό χαρακτηριστικό του υδρομετρητή και δεν έρχεται σε αντίθεση με την ως άνω υποχρεωτική τεχνική απαίτηση.

**Ερώτηση 6η:**

Στον Πίνακα Α – AMR ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ αναφέρεται:

Οι υδρομετρητές θα φέρουν στην είσοδό τους πλέγμα κατακράτησης (φίλτρο) με σκοπό την προστασία του θαλάμου μέτρησης από φερτά Δεδομένου ότι οι προδιαγραφόμενοι υδρομετρητές, είναι τεχνολογίας μέτρησης υπερήχων και δεν έχουν κανένα κινούμενο μέρος εντός του θαλάμου μέτρησης, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε αν ο συγκεκριμένος

όρος έχει προστεθεί εκ παραδρομής, μιας και αφορά αποκλειστικά και μόνο σε μηχανικούς υδρομετρητές.

Αξίζει να σημειωθεί πως στη προδιαγραφόμενη κατηγορία μετρητών δεν απαιτείται και μάλιστα δεν ενδείκνυται η εγκατάσταση οποιουδήποτε πρόσθετου εξαρτήματος εντός του θαλάμου μέτρησης, όπως π.χ. βαλβίδα αντεπιστροφής ή φίλτρο, καθώς οποιοδήποτε τέτοιο εξάρτημα επηρεάζει σημαντικά τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή (ακρίβεια μέτρησης, πτώση πίεσης, έναρξη καταγραφής κλπ).

Στην ακραία περίπτωση που η χρήση του φίλτρου είναι πραγματική απαίτηση της υπηρεσίας σας, θα πρέπει να λάβετε υπόψη ότι όλα τα προδιαγραφόμενα χαρακτηριστικά του μετρητή θα πρέπει να πιστοποιούνται από την MID με δοκιμές που θα έχουν πραγματοποιηθεί με ενσωματωμένο το φίλτρο ή / και τη βαλβίδα αντεπιστροφής, σε διαφορετική περίπτωση η MID δεν θα καλύπτει τον προσφερόμενο υδρομετρητή και θα πρέπει να θεωρηθεί ως μη προσκομισθείσα.

Χαρακτηριστικό είναι το γεγονός πως η ζητούμενη κλάση πτώσης πίεσης  $\Delta P$  απαιτείται από τις προδιαγραφές του διαγωνισμού να είναι μέχρι  $\leq 0,63$  bar χωρίς βαλβίδα αντεπιστροφής ή φίλτρο.

Ποια είναι η αποδεκτή κλάση πίεσης με τη βαλβίδα αντεπιστροφής ή/ και το φίλτρο;

Πως εξασφαλίζεται ότι με τη βαλβίδα αντεπιστροφής ή/ και το φίλτρο οι μετρητές μπορούν να προσεγγίσουν τη μέγιστη παροχή Q4;

Για τους ανωτέρω λόγους θα πρέπει να διευκρινιστεί αν όντως η εν λόγω απαίτηση που δε βρίσκει εφαρμογή στους μετρητές χωρίς κινούμενα μέρη είναι εκ παραδρομής.

#### **Απάντηση:**

Σας παραπέμπουμε στο Παράρτημα 6.1 «AMR – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ» της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

α) Σύμφωνα με τις προδιαγραφές 1.1.ΥΔΡ2 και 1.1.ΥΔΡ3, οι υδρομετρητές θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις για τα λειτουργικά και τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά αντίστοιχα. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με αυτά τα χαρακτηριστικά θα προσκομίσουν ως αποδεικτικό μέσο και το σχετικό πιστοποιητικό MID του μετρητή.

Συγκεκριμένα, οι υδρομετρητές θα πρέπει να έχουν κλάση πτώσης πίεσης σε παροχή Q3 μέχρι ( $\leq$ )  $\Delta P$  63 (χωρίς βαλβίδα αντεπιστροφής ή φίλτρο), όπως αναφέρεται και στο Τεύχος Τροποποιήσεων – Διευκρινίσεων (Νοέμβριος 2023).

β) Σύμφωνα με την προδιαγραφή 1.1.ΥΔΡ4, οι υδρομετρητές θα φέρουν στην είσοδό τους πλέγμα κατακράτησης (φίλτρο) με σκοπό την προστασία του θαλάμου μέτρησης από φερτά.

#### **Ερώτηση 7η:**

Στον Πίνακα Α – AMR ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ αναφέρεται:

Οι υδρομετρητές θα πρέπει να φέρουν ενσωματωμένη οθόνη ενδείξεων τύπου LCD

...

Αναγραφή στην οθόνη του μετρητή της ένδειξης όγκου αντίστροφης ροής

Δεδομένου ότι:

- α) η συγκεκριμένη απαίτηση είναι ακραίως εξειδικευμένη και δεν αποτελεί προϋπόθεση της έγκρισης σχεδιασμού μετρητικών οργάνων παροχής όπως τα υδρομέτρα,
  - β) στην έγκριση σχεδιασμού μετρητικών οργάνων παροχής ορίζεται ότι «Ο κατασκευαστής προσδιορίζει αν ο υδρομετρητής, είναι σχεδιασμένος να μετρά την αντίστροφη ροή. Εάν ναι, ο όγκος της αντίστροφης ροής πρέπει είτε να αφαιρείται από τον συγκεντρωτικό όγκο είτε να καταγράφεται χωριστά. Το μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα είναι το ίδιο, τόσο για την ευθεία όσο και για την αντίστροφη ροή.» χωρίς να προσδιορίζεται μονοσήμαντα αν η εν λόγω μέτρηση θα πρέπει να αναγράφεται στην οθόνη,
  - γ) για την κάλυψη του εν λόγω κριτηρίου κάθε κατασκευαστής χρησιμοποιεί διαφορετικό τρόπο καταγραφής της ένδειξης του όγκου της αντίστροφης ροής,
  - δ) μόνο 2 οίκοι κατασκευής παγκοσμίως, από αυτούς που καλύπτουν και τις υπόλοιπες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, έχουν τη δυνατότητα ένδειξης στην οθόνη του όγκου της αντίστροφης ροής καθώς διαθέτουν οθόνες με κυλιόμενες αναγραφές, ενώ όλοι οι υπόλοιποι οίκοι φέρουν οθόνες σταθερής καταγραφής στις οποίες δεν υπάρχει αυτή η πληροφορία μιας και δεν αποτελεί απαίτηση καμιάς Ευρωπαϊκής Οδηγίας ή κατασκευαστικού κανονισμού,
  - ε) η ανάγνωση των ενδείξεων από τους εν λόγω υδρομετρητές θα γίνεται ανέπαφα χωρίς να απαιτείται η πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης άρα και η οπτική ανάγνωση των ενδείξεων συνεπώς η αναγραφή στην οθόνη του όγκου της αντίστροφης ροής δεν είναι χρηστική,
  - στ) ο όγκος της αντίστροφης ροής δύναται να ληφθεί μέσω των φορητών διατάξεων λήψης δεδομένων και
  - ζ) σε περίπτωση που υπάρχει αντίστροφη ροή υπάρχει σχετικός συναγερμός (ένδειξη) στην οθόνη του υδρομετρητή
- θα πρέπει να διευκρινίσετε αν η ως άνω απαίτηση δύναται να καλυφθεί εναλλακτικά από υδρομετρητές που φέρουν στην οθόνη τους ένδειξη συναγερμού αντίστροφης ροής και δυνατότητα λήψης του όγκου της αντίστροφης ροής μέσω φορητής διάταξης.

#### **Απάντηση:**

Στις παραγράφους 1.6 & 1.8 του τεύχους Τροποποιήσεων – Διευκρινίσεων (Νοέμβριος 2023) αναφέρονται οι σχετικές τροποποιήσεις του Παραρτήματος 0.2 & 6.1 αντίστοιχα, σύμφωνα με τις οποίες απαιτείται να αναγράφεται στην οθόνη του μετρητή μόνο η ένδειξη αντίστροφης ροής.

#### **Ερώτηση 8η:**

Στο ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ της υπ' αριθμ. 12/2022 διακήρυξης αναφέρεται:

Σελίδα 2/2, πίνακας Κ1, γραμμή 22, διορθώνονται τα εξής:

Τρόπος Βαθμολόγησης:

Από

«Θα βαθμολογηθεί γραμμικά από 0 εάν το υλικό σώματος του υδρομετρητή είναι πολυμερές υλικό ή από κράμα με περιεκτικότητα σε χαλκό μέχρι 55% και 100 για υλικό σώματος υδρομετρητή περιεκτικότητας σε χαλκό τουλάχιστον 75%»

Σε

«Θα βαθμολογηθεί γραμμικά από 0 εάν το υλικό σώματος του υδρομετρητή είναι από κράμα με περιεκτικότητα σε χαλκό μέχρι 55% και 100 για υλικό σώματος υδρομετρητή περιεκτικότητας σε χαλκό τουλάχιστον 75%»

Και

Σελίδα 2/2, πίνακας Κ1, γραμμή 23, διορθώνονται τα εξής:

Τρόπος Βαθμολόγησης:

Από

«Θα βαθμολογηθεί γραμμικά από 0 εάν το υλικό σώματος του υδρομετρητή περιέχει 2% μόλυβδο και 100 για υλικό σώματος υδρομετρητή μηδενικής (0%) περιεκτικότητας σε μόλυβδο ή είναι πολυμερές υλικό.»

Σε

«Θα βαθμολογηθεί γραμμικά από 0 εάν το υλικό σώματος του υδρομετρητή περιέχει 2% μόλυβδο και 100 για υλικό σώματος υδρομετρητή μηδενικής (0%) περιεκτικότητας σε μόλυβδο.»

Και

Διευκρινίζουμε ότι, όπως φαίνεται στο παράρτημα 6.1 (Τεχνική προδιαγραφή 1.1 ΥΔΡ.11 Υλικά) ζητούνται, ως υποχρεωτικές απαιτήσεις, τα εξής: «Το σώμα του μετρητή θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Η περιεκτικότητα σε χαλκό θα είναι τουλάχιστον 55%. Το κράμα ορείχαλκου θα φέρει τη δυνατόν χαμηλότερη περιεκτικότητα σε μόλυβδο και σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερη από 2,5%. Τέλος, δεν είναι αποδεκτή η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κλπ, με ξένη ύλη ή κόλληση.» Επομένως, δεν ζητούνται ούτε επιτρέπονται από τη διακήρυξη μετρητές με σώμα από πολυμερή υλικά. Οι αναφορές για πολυμερές υλικό στον πίνακα Κ1 του παραρτήματος 0.4 (γραμμές 22 & 23) αποτελούν παροράματα.

Δεδομένου ότι:

α) Το σύνολο των διαθέσιμων στην παγκόσμια αγορά υδρομετρητών κατασκευάζονται από πολυμερή υλικά με μόνη διαφοροποίηση ως προς το υλικό κατασκευής του θαλάμου μέτρησης το οποίο κατασκευάζεται είτε από ορείχαλκο, είτε από ανοξείδωτο χάλυβα ή από πολυμερή υλικά. Πιο συγκεκριμένα όλοι οι διαθέσιμοι στην αγορά υδρομετρητές φέρουν

μετρητικό μηχανισμό και κάλυμμα από πολυμερή υλικά και διαφοροποιούνται μόνο ως προς το υλικό κατασκευής του μετρητικού θαλάμου.

β) Η Ευρωπαϊκή Ένωση προβαίνει σε σταδιακή κατάργηση της χρήσης μη φιλικών προς το περιβάλλον υλικών για την κατασκευή οργάνων που έρχονται σε επαφή με το νερό, όπως οι υδρομετρητές. Μία από τις κύριες Ευρωπαϊκές Οδηγίες είναι η οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/EK), η οποία στοχεύει στην προώθηση της πρόληψης, της μείωσης και της ανακύκλωσης των αποβλήτων. Η οδηγία απαιτεί από τα κράτη μέλη να θεσπίσουν πολιτικές και προγράμματα για την ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και της ανάκτησης των υλικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή υδρομετρητών. Μια άλλη σχετική οδηγία είναι η δέσμη μέτρων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κυκλική οικονομία, η οποία καθορίζει ένα πλαίσιο για την προώθηση της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία, στην οποία οι πόροι χρησιμοποιούνται με πιο βιώσιμο και αποτελεσματικό τρόπο. Η δέσμη μέτρων περιλαμβάνει διατάξεις σχετικά με τη χρήση ανακυκλωμένων υλικών στην παραγωγή νέων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων των υδρομετρητών.

Επιπλέον, η οδηγία-πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60/EK) καθορίζει ένα πλαίσιο για την προστασία και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η εν λόγω οδηγία περιλαμβάνει διατάξεις σχετικά με τη χρήση υδρομετρητών, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για τη μέτρηση της κατανάλωσης νερού και τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών για την ελαχιστοποίηση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Συνολικά, η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θεσπίσει διάφορες οδηγίες για την προώθηση της χρήσης ανακυκλώσιμων υλικών για την κατασκευή υδρομετρητών, με στόχο τη μείωση των αποβλήτων και την προώθηση της μετάβασης σε μια πιο βιώσιμη, κυκλική οικονομία.

γ) Η χρήση ορείχαλκου για την κατασκευή των μετρητικών θαλάμων υδρομετρητών έχει εγκαταλειφθεί από τους μεγάλους ευρωπαϊούς κατασκευαστές υδρομετρητών από σεβασμό προς τη νομοθεσία της ΕΕ για το περιβάλλον.

δ) Τα πολυμερή υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των μετρητικών θαλάμων των υδρομετρητών έχουν καλύτερες μηχανικές ιδιότητες από αυτές του ορείχαλκου, είναι 100% ανακυκλώσιμα, δεν οξειδώνονται, δεν πολυμερίζονται και δεν περιέχουν κανένα συστατικό που είναι βλαπτικό για τη δημόσια υγεία όπως π.χ. ο μόλυβδος που περιλαμβάνεται ποσοστιαία έως και 2,5% στους υδρομετρητές με ορειχάλκινο θάλαμο μέτρησης.

ε) Ο όρος αυτός έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του αριθμού των συμμετεχόντων, ελαχιστοποιώντας έτσι τον ανταγωνισμό καθώς μόνο 2 οίκοι κατασκευής παγκοσμίως, από αυτούς που καλύπτουν και τις υπόλοιπες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, κατασκευάζουν υδρομετρητές με ορειχάλκινο μετρητικό θάλαμο.



Παρακαλούμε διευκρινίστε αν η ως άνω απαίτηση δύναται να καλυφθεί εναλλακτικά από υδρομετρητές που φέρουν μετρητικό θάλαμο κατασκευασμένο από πολυμερή υλικά.

**Απάντηση:**

Ισχύουν τα αναγραφόμενα στο τεύχος Τροποποιήσεων – Διευκρινίσεων (Νοέμβριος 2023), δηλαδή δεν γίνονται δεκτά πολυμερή υλικά.

**Ο Διευθυντής Οικονομικών**

**Δημήτρης Αλεξανδρής**