



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ**

**Λαμία 26/11/2020
Αριθμ. Πρωτ. : 7173 /Ε
Αριθμός μελέτης : 40/2020**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Η ΔΕΥΑΛ προκηρύσσει Συνοπτικό Μειοδοτικό Διαγωνισμό, για την προμήθεια : « Υδρόμετρα » προϋπολογισμού 58.005,00 € πλέον Φ.Π.Α. 13.921,20 € σύνολο 71.926,20 €.

Η δημοπρασία θα γίνει με το σύστημα προσφοράς με συμπλήρωση τιμολογίου (σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016) στις 7 Δεκεμβρίου 2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.00 πμ. (λήξη επίδοσης προσφορών) στα γραφεία της ΔΕΥΑ Λαμίας οδός Α. Παπανδρέου & Τ. Ισαάκ με συμμετοχή αναγνωρισμένων εταιρειών του δημοπρατούμενου αντικειμένου.

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλουν όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στα άρθρα της Διακήρυξης.

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της Δ.Ε.Υ.Α Λαμίας, στον ιστότοπο www.deyalamias.gr, στον ιστότοπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και η πλήρη διακήρυξη στο ΚΗΜΔΗΣ.

Περισσότερες πληροφορίες μπορούν να λαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι από το Γραφείο Προμηθειών της ΔΕΥΑΛ τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 2231032950-1 (εσωτερικό 7).

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.
ΕΥΘΥΜΙΟΣ Κ. ΚΑΡΑΙΣΚΟΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΑΣ**



ΛΑΜΙΑ 28/9/2020

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Υπ' αριθ. : 40/2020

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 58.005,00 € πλέον Φ.Π.Α. 13.921,20 € σύνολο 71.926.20 €.

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΕΣΟΔΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ**

Προμήθεια: «Υδρόμετρα»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια: «Υδρόμετρα» για το δίκτυο ύδρευσης της ΔΕΥΑΛ.

Η προμήθεια αφορά ταχυμετρικούς υδρομετρητές $\frac{1}{2}''$, $\frac{3}{4}''$ και $1''$, και υδρομετρητές τύπου wolftman ξηρού τύπου DN50, DN65 και DN80.

Η δαπάνη για την προμήθεια: «Υδρόμετρα» προϋπολογίζεται στο ποσό των 58.005,00 € πλέον 13.921,20 € Φ.Π.Α. σύνολο 71.926,20 €.

Το ποσό του προϋπολογισμού θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του έτους 2018 με Κ.Α. 24.01.00 «Αγορές χρήσης ύδρευσης».

Λαμία 28/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΒΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

**ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΔΕΥΑΛΑΜΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΑ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	ΑΞΙΑ
1	Υδρομετρητές 1/2" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m ³ /h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 165 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	1700	28,00	47.600,00
2	Υδρομετρητές 1/2" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, απλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m ³ /h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 110 χιλ έως 120 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	230	25,50	5.865,00
3	Υδρομετρητές 3/4" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=4,0 m ³ /h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 190 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	3	50,00	150,00
4	Υδρομετρητές 1" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=10,0 m ³ /h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 260 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	7	65,00	455,00
		ΣΥΝΟΛΟ		54.070,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	ΑΞΙΑ
1	Υδρομετρητές DN 50, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=40 m3/h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 200 χιλ	6	285,00	1.710,00
2	Υδρομετρητές DN 65, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=40 m3/h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 200 χιλ	5	315,00	1.575,00
3	Υδρομετρητές DN 80, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=63 m3/h, μετρολογικής κλάσης <u>R160-H/R40-V</u> , Μήκους 225 χιλ	2	325,00	650,00
Λαμία 28/9/2020		ΣΥΝΟΛΟ		3.935,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ		58.005,00
		Φ.Π.Α		13.921,20
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		71.926,20

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Υ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΑ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Υδρομετρητές 1/2" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 165 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	1700		
2	Υδρομετρητές 1/2" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, απλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 110 έως 120 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	230		
3	Υδρομετρητές 3/4" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=4,0 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 190 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	3		
4	Υδρομετρητές 1" ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q3=10,0 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 260 χιλ, μετά ενωτικών παρεμβυσμάτων, βαλβίδας αντεπιστροφής & πλαστικής ασφαλείας	7		

ΑΞΙΑ	
Φ.Π.Α	
ΣΥΝΟΛΟ	

Συνολική αξία ολογράφως.....

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ



ΔΕΥΑΛΑΜΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΑ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Υδρομετρητές DN 50, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=40 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 200 χιλ			
2	Υδρομετρητές DN 65, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=40 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 200 χιλ			
3	Υδρομετρητές DN 80, φλαντζωτοί, ξηρού τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=63 m3/h, μετρολογικής κλάσης R160-H/R40-V, Μήκους 225 χιλ			
		ΑΞΙΑ		
		Φ.Π.Α		
		ΣΥΝΟΛΟ		

Συνολική αξία ολογράφως.....

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού, για όλους τους κατασκευαστικούς οίκους τα εξής:

- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και συναρμολόγησης – δοκιμής των προσφερόμενων προϊόντων ανά υλικό (αριθμό τιμολογίου).
- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η τήρηση ορισμένων προτύπων διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 των κατασκευαστριών εταιριών, για όλα τα προσφερόμενα είδη ανά υλικό (αριθμό τιμολογίου), που να περιλαμβάνεται και ο συγκεκριμένος υπό προμήθεια εξοπλισμός, που βασίζονται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007). Οι πιστοποιήσεις ποιότητας ISO 9001:2015 που θα προσκομιστούν ανά υλικό (αριθμό τιμολογίου) θα πρέπει να είναι των εταιριών οι οποίες δηλώθηκαν από το συμμετέχοντα (Υπεύθυνη Δήλωση). Οι πιστοποιήσεις ποιότητας ISO 9001:2015 που θα προσκομιστούν ανά κατηγορία θα πρέπει να αναφέρουν στο σκοπό τους την κατασκευή των ζητούμενων προϊόντων.
- Οι τεχνικές προσφορές θα είναι γραμμένες όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία και οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και σε ισχύ. Έγγραφα που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα θα υποβληθούν ξενόγλωσσα σε πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική. Εξαίρεση αποτελούν τα τεχνικά φυλλάδια τα οποία μπορούν να υποβληθούν ως απλά φωτοαντίγραφα στην αγγλική γλώσσα.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΜΙΑΣ επιθυμεί, επί ποινή αποκλεισμού, από τους συμμετέχοντες την κάλυψη όλων των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών:

A. ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Οι μετρητές θα είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου ή υγρού τύπου με μετρητικό μηχανισμό σε κλωβό ελαίου (εμπλουτισμό γλυκερίνης ή οποιουδήποτε άλλου μη τοξικού υγρού) ή ξηρού τύπου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης, ονομαστικής παροχής:
A.A. 1, 2: DN15 - $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)
A.A. 3: DN20 - $Q_3=4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)
A.A. 4: DN25 - $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)
- Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακρίβειας, κατάλληλοι για πόσιμο νερό, πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar ($\geq \text{PN16}$ ή MAP16) και θερμοκρασία του νερού τουλάχιστον από **0,1 μέχρι 50 βαθμούς Κελσίου ($\geq T50$)**.
- Οι υδρομετρητές θα μπορούν να τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου, είτε σε τοιχία, είτε σε κλιμακοστάσια είτε σε άλλες εγκαταστάσεις σε οριζόντια ή κάθετη θέση λειτουργίας.
- Η εγκατάστασή των μετρητών στο δίκτυο υποχρεωτικά δε θα πρέπει να απαιτεί ευθύγραμμα τμήματα αγωγών πριν και μετά τον μετρητή (U0/D0). Η απαίτηση ότι δεν χρειάζονται ευθύγραμμα τμήματα αγωγών θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα) είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.
- Οι μετρητές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με αναγνωρισμένους κανονισμούς τυποποίησης και να πληρούν τουλάχιστον τα προβλεπόμενα της ευρωπαϊκής οδηγίας MID 2004/22/EC ή της νέας ευρωπαϊκής οδηγία MID 2014/32/EU για τη μετρολογική κλάση R160-H/R40-V.

- Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες.
- Για κατασκευαστικά κτλ. στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς.
- Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νέα οδηγία MID 2014/32/EU και πρέπει απαραίτητα να διαθέτουν το προβλεπόμενο σήμα εγκρίσεως προτύπου E.E.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις: Το μήκος του σώματος των υδρομετρητών (L από άκρο σε άκρο) θα είναι:
 - A.A.1: Υδρομετρητές πολλαπλής ριπής (1/2"- DN15): 165 mm και σπείρωμα G³/₄"
 - A.A.2: Υδρομετρητές απλής ριπής (1/2"- DN15): 110 έως 120 mm και σπείρωμα G³/₄"
 - A.A.3: Υδρομετρητές πολλαπλής ριπής (3/4"- DN20): 190 mm και σπείρωμα G 1 "
 - A.A.4: Υδρομετρητές πολλαπλής ριπής (1"- DN25): 260 mm και σπείρωμα G 1.1/4".
- Οι υδρομετρητές θα φέρουν στην πλάκα του μετρητικού μηχανισμού ή στο περικάλυμμα χαραγμένο ή εκτυπωμένο με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία τον αριθμό σειράς σε αλφαριθμητική μορφή ή/και σε μορφή γραμμωτού κώδικα (barcode).
- Στο στόμιο εισαγωγής του νερού στους μετρητές θα υπάρχει φίλτρο τύπου σίτας ή σωληνωτού τύπου. Στην έξοδο του υδρομέτρου θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών σε καμία περίπτωση), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται εύκολα, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού, θα είναι ίδιας ονομαστικής διατομής με τον υδρομετρητή και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό. Οι βαλβίδες θα έχουν στο σώμα τους εκτυπωμένη την επωνυμία ή το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής τους. Βαλβίδες αντεπιστροφής άλλου τύπου δεν γίνονται δεκτές. Ενδεικτικό σχέδιο:



- Θα υπάρχει, η επωνυμία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής με ανάγλυφη σήμανση ή ανεξίτηλα εκτυπωμένη στο πλαστικό κάλυμμα των μετρητών.
- Θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση της κατεύθυνσης ροής με επαρκούς μεγέθους βέλος στο σώμα των μετρητών σε δύο θέσεις στη παρεία του σώματος.
- Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος – περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.
- Το προστατευτικό του καταγραφικού θα είναι από υλικό μεγάλης αντοχής, υψηλής καθαρότητας και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του θα είναι τέτοιο έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Στη περίπτωση ξηρού τύπου υδρομετρητών η κάψουλα του καταγραφικού δεν θα θολώνει εσωτερικά από υγρασία κτλ., θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη, θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων και θα φέρει τουλάχιστον βαθμό προστασίας κατά της υγρασίας IPX8. Θα αποτελείται είτε από σφραγισμένη κάψουλα χαλκού με πρεσσαριστό γυαλί υψηλής καθαρότητας (copper can), είτε από σφραγισμένη ενιαία πλαστική κάψουλα (ένα τμήμα) από άριστο υλικό για τη χρήση που προορίζεται. Δεν γίνονται αποδεκτές λόγω αναξιοπιστίας, κάψουλες με υαλοκαθαριστήρα ή κάψουλες που αποτελούνται από πλαστικό υλικό και είναι άνω του ενός τμήματος (π.χ. δύο τμήματα που ενώνονται με πίεση και η στεγανότητα εξασφαλίζεται από ελαστικό παρέμβυσμα).

- Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.
- Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται με δύο σετ Ε.Π. (ενωτικών παρεμβυσμάτων) που θα περιλαμβάνουν το καθένα:
 - α. ενωτικό ακροστόμιο (ουρά) τεμ ένα (1)
 - β. Περικόχλιο ενωτικού ακροστομίου - τεμ ένα (1)
 - γ. ροδέλα στεγανότητας - τεμ ένα (1)
 - ενδεικτικό πάχος: 3 mm
 - υλικό κατασκευής: NBR, EPDM ή οτιδήποτε ισοδύναμο.

Γενικά χαρακτηριστικά ενωτικού παρεμβύσματος Ε.Π.

α. Πίεση λειτουργίας: 16 bar

β. Σπείρωμα ενωτικού ακροστομίου και περικοχλίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.

γ. Υλικό κατασκευής ενωτικού ακροστομίου & περικοχλίου: Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN12165.

Τεχνολογικά χαρακτηριστικά

Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι έτσι ώστε:

- Να εξασφαλίζεται η χωρίς προβλήματα μακρά χρήση.
- Να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της οδηγίας MID 2004/22/EC ή την νέα οδηγία MID 2014/32/EU υπό κανονικές συνθήκες χρήσεως.
- Να υπάρχει ικανοποιητική ασφάλεια έναντι ηθελημένης επέμβασης προκειμένου να αλλοιωθεί η ένδειξη ή να υποστεί βλάβη ο μηχανισμός (π.χ. εφοδιασμένοι με μολυβδοσφραγίδα και περιτυλιγμένο σύρμα, χωρίς δυνατότητα αποσυναρμολόγησης του περικαλύμματος δίχως ίχνος παραβίασης κτλ.).
- Οι μετρητές δεν πρέπει να υφίστανται βλάβη ή μεταβολή των μετρητικών ιδιοτήτων τους στην περίπτωση τυχαίας αντιστροφής του νερού.

Υλικά – Γενικές διατάξεις

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των διαφόρων μερών των μετρητών, πρέπει να έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται.
- Δεν πρέπει να επηρεάζονται από ενδεχόμενες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του νερού, μέσα στα προβλεπόμενα όρια.
- Πρέπει να είναι ανθεκτικά στην εσωτερική ή εξωτερική διάβρωση ή να έχουν υποστεί την κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.
- Το κυρίως σώμα του μετρητή να είναι από κράμα ορείχαλκου ώστε να εξασφαλίζονται ικανοποιητικές μηχανικές ιδιότητες. Η καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών από πλευράς υγιεινής θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό από το χημείο του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού.

Υλικά – Κατεργασία

- Για την κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος των μετρητών (σώμα) θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα σε χαλκό 75% και σε κατάλληλη αναλογία κασσίτερου, ψευδάργυρου, κτλ., ώστε να εξασφαλίζονται ικανοποιητικές μηχανικές ιδιότητες.
- Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί ορείχαλκος με περιεκτικότητα σε χαλκό χαμηλότερη του 75% και μέχρι 57% ο προμηθευτής οφείλει να το αναφέρει σαφώς στην προσφορά του. Προσφορά υδρομετρητή στον οποίο έχει χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα μικρότερη από 57% σε χαλκό για την κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος των μετρητών (σώμα) απορρίπτεται. Η περιεκτικότητα σε μόλυβδο σε καμία περίπτωση δεν θα είναι μεγαλύτερη του 2,0%.
- Το κάλυμμα των μετρητών θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας.
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος θα είναι λεία, χωρίς ελαττώματα χύτευσης
- Απαγορεύεται η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π, με ξένη ύλη ή κόλληση.

Μετρολογικά χαρακτηριστικά

- Οι υδρομετρητές πολλαπλής ριπής θα είναι μετρολογικής κατηγορίας R160-H/R40-V βάση της MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU και βάση αυτών καθορίζονται τα όρια λειτουργίας των προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Το σημείο έναρξης καταγραφής των προσφερόμενων υδρομετρητών θα αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή. Αυτό θα είναι:
 - A.A. 1, 2: μικρότερο ή ίσο με 5 lt/h (υδρομετρητές 1/2")
 - A.A. 3: μικρότερο ή ίσο με 6 lt/h (υδρομετρητές 3/4")
 - A.A. 4: μικρότερο ή ίσο με 12 lt/h (υδρομετρητές 1")

Ακρίβεια ενδείξεων – Μέγιστα Ανεκτά Σφάλματα

Η ακρίβεια ενδείξεων καθώς και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι:

- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_2 (μεταβατική παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και της Q_4 (Μέγιστη) δεν θα υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^\circ\text{C}$ και το $\pm 3\%$ για θερμοκρασία νερού $> 30^\circ\text{C}$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη MID 2014/32/EU.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_1 (συμπεριλαμβανομένης) και Q_2 (εξαιρουμένης) δεν θα υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη MID 2014/32/EU.

Πτώση Πίεσης

- Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa). Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63 bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q_3 (OIML R-49:2003) και το 1 bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q_4 (EN 14154-1:2005-A1:2007). Η κλάση πτώσης πίεσης θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα) είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.

Στεγανότητα – Αντοχή στην πίεση

- Οι μετρητές πρέπει να αντέχουν την συνεχή πίεση του ύδατος για την οποία είναι κατασκευασμένοι, ονομαζόμενη πίεση λειτουργίας, χωρίς να παρουσιάζουν ελαττώματα κατά την λειτουργία όπως διαρροές, επιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κτλ.
- Ο έλεγχος στεγανότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες δοκιμές:
Ο μετρητής πρέπει να αντέχει, χωρίς διαρροή, επιδρώση τοιχωμάτων, πίεση ίση με 1,6 φορές την πίεση λειτουργίας (δηλαδή $16 \times 1,6 = 25$ bar) εφαρμοζόμενη επί 15 min.
Ο μετρητής πρέπει να αντέχει χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή πίεση ίση με δύο φορές την μέγιστη πίεση λειτουργίας (δηλ. 32 bar) εφαρμοζόμενη επί 1 min.
Ως πίεση λειτουργίας λαμβάνεται η πίεση των 16 bar (PN).

Μετρητικός Μηχανισμός

- Η διάταξη ενδείξεως πρέπει, με απλή αντιπαράθεση των στοιχείων που την αποτελούν, να επιτρέπει την εύκολη, ασφαλή και σωστή ανάγνωση του όγκου του μετρούμενου νερού που εκφράζεται σε κυβικά μέτρα.

Ο όγκος δίδεται:

- Από την θέση ενός ή περισσοτέρων δεικτών επί κυκλικών βαθμολογημένων πινάκων.
- Με την ανάγνωση διαδοχικών, κατά σειρά ψηφίων που εμφανίζονται σε θυρίδες (μετρητές ευθείας ανάγνωσης).
- Με συνδυασμό των δύο παραπάνω συστημάτων (μετρητές μικτής ανάγνωσης).

Για όλους τους τύπους μετρητικών μηχανισμών, το μαύρο χρώμα είναι ενδεικτικό των κυβικών μέτρων και των πολλαπλασίων του. Το κόκκινο χρώμα είναι ενδεικτικό των υποδιαίρέσεων του κυβικού μέτρου. Το μέγεθος (ύψος) των στοιχείων στους μηχανισμούς ευθείας ανάγνωσης, δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 4 χιλ.

Ενδείξεις και Σήματα

Κάθε μετρητής φέρει υποχρεωτικώς, κατά τρόπον ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, συγκεντρωμένες ή κατανεμημένες επί του περιβλήματος, επί του πίνακος της διατάξεως ή της πινακίδας στοιχείων, ή επί του σώματος τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Εμπορικό όνομα ή πλήρες όνομα ή λογότυπο του παραγωγού.
- Ονομαστική παροχή Q_3 και η μετρολογική κλάση Q_3/Q_1 (R).
- Έτος διακρίβωσης/πιστοποίησης κατά MID και αριθμός σειράς του εκάστοτε υδρομετρητή.
- Αριθμός του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου κατασκευής του υδρομετρητή.
- Τη μέγιστη πίεση λειτουργίας σε «bar» (PN ή MAP).
- Τη πτώση πίεσης (ΔP).
- Τη κλάση θερμοκρασίας (T ή MAT).
- Διεύθυνση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- Η μετρική ενότητα (m^3).
- Σήμα συμμόρφωσης «CE».
- Διεύθυνση του παραγωγού (στη περίπτωση μετρητή σύμφωνα με την νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EU).

Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή τη νεότερη MID 2014/32/EU.

Σφράγιση

- Οι μετρητές επίσης θα περιλαμβάνουν διάταξη προστασίας (πλαστικές ασφάλειες) που δεν θα επιτρέπει την αλλαγή κατεύθυνσης ροής ή την απεγκατάσταση από το δίκτυο χωρίς την καταστροφή της διάταξης προστασίας. Οι πλαστικές ασφάλειες (τεμάχιο ένα) των ενωτικών παρεμβυσμάτων (ρακόρ) των υδρομετρητών θα τοποθετούνται για τη μη εξουσιοδοτημένη απεγκατάσταση του υδρομετρητή. Η σφραγίδα θα τοποθετείται κυκλικά (εξωτερικά) επί του περικοχλίου και δεν θα επιτρέπει την αποσυναρμολόγησή του μετρητή από την γραμμή κατανάλωσης, καθώς και την αλλαγή κατεύθυνσης ροής του μετρητή χωρίς την εμφανή καταστροφή της. Η διάταξη ασφάλισης θα είναι υποχρεωτικά στην εσωτερική πλευρά της

σφραγίδας (μη εμφανής εξωτερικά) ώστε να μην υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης - παρέμβασης από τρίτους. Η τοποθέτηση της διάταξης ασφάλισης θα γίνεται χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων. Ο αριθμός σειράς των μετρητών θα μπορεί να είναι χαραγμένος ή τυπωμένος σε δύο θέσεις της πλαστικής σφραγίδας (ελάχιστο ύψος στοιχείων αρίθμησης 4 mm). Θα υπάρχει δυνατότητα να μπορούν να φέρουν σειριακό αριθμό ή / και το λογότυπο της υπηρεσίας χαραγμένο με ανεξίτηλο τρόπο πάνω στο υλικό κατασκευής της, κατόπιν ζήτησης της υπηρεσίας.

Παράδοση μετρητών

- Οι μετρητές θα παραδίδονται σφραγισμένοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, και θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά στα ακροστόμια εισαγωγής - εξαγωγής.
- Οι δαπάνες των υλικών σφράγισης, βαφής και της σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Οι υδρομετρητές θα είναι τοποθετημένοι έκαστος σε ανεξάρτητο κουτί συσκευασίας.
- Ο κάθε υδρομετρητής θα παραδίδεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών.

Επί ποινή αποκλεισμού:

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΜΙΑΣ επιθυμεί να προσκομισθούν την ημερομηνία του διαγωνισμού επί ποινής αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Ένα δείγμα του προσφερόμενου υδρομετρητή για την κατηγορία Α.Α. 1: 1/2" (165 mm) & την κατηγορία Α.Α.2: 1/2" (110 mm έως 120 mm) μαζί με ενωτικά παρεμβύσματα (ρακόρ), τη βαλβίδα αντεπιστροφής καθώς και τη πλαστική ασφάλεια. Όσον αφορά το δείγμα για τη πρώτη κατηγορία (Α.Α.1) γίνεται αποδεκτό και δείγμα μεγαλύτερης διατομής (κατηγορία Α.Α. 3 ή Α.Α. 4) αρκεί να είναι ο ίδιος τύπος του ίδιου κατασκευαστή των υδρομετρητών που προσφέρονται.
- Εικονογραφημένους καταλόγους/Τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών, των ενωτικών παρεμβυσμάτων ρακόρ, των βαλβίδων αντεπιστροφής και των πλαστικών ασφαλειών.
- Μετρολογικά χαρακτηριστικά προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως σε συνάρτηση με την παροχή των προσφερόμενων υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Διάγραμμα της καμπύλης σφάλματος σε συνάρτηση με την παροχή των προσφερόμενων υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές του εργοστασίου κατασκευής, για την αναγνώριση των εξαρτημάτων που αποτελούν τους προσφερόμενους υδρομετρητές.
- Κατάλογο εξαρτημάτων που αποτελούν τους προσφερόμενους υδρομετρητές του εργοστασίου κατασκευής, με πλήρη στοιχεία υλικών κατασκευής για το καθένα.
- Σχέση παλμού / λίτρου της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκος), για την δοκιμή / έλεγχο των προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU για τους προσφερόμενους υδρομετρητές (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες "Type approval" - ANNEX B ή H1).
- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου διεργασίας (Process approval certificate) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU για το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες "Process approval" - ANNEX D ή F ή H1).
- Πιστοποιητικό αρμόδιου φορέα του κράτους ή άλλου ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού, για την καταλληλότητα των προσφερόμενων υδρομετρητών, ενωτικών παρεμβυσμάτων ρακόρ και βαλβίδων αντεπιστροφής για χρήση σε πόσιμο νερό (ως τελικά προϊόντα).
- Πιστοποιητικό αρμόδιου φορέα του κράτους ή άλλου ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού, για την αναλυτική χημική σύσταση του κράματος κατασκευής του κελύφους των προσφερόμενων υδρομετρητών, όπου να αναφέρεται η κωδική ονομασία του κράματος ή των προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Πιστοποιητικό αρμόδιου φορέα του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού, για την αντιθολοτική προστασία των υδρομετρητών κατά της υγρασίας σύμφωνα με τουλάχιστον τον βαθμό προστασίας IPX8 (για υδρομετρητές ξηρού τύπου).
- Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή και τους κατασκευαστές των προσφερόμενων υδρομετρητών, των ενωτικών παρεμβυσμάτων ρακόρ, των βαλβίδων

αντεπιστροφής και των πλαστικών ασφαλειών, τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παράδοσης τους. Σε περίπτωση βλάβης εντός της εγγύησης κάποιου υδρομετρητή, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει άμεσα χωρίς καμία επιβάρυνση για τη ΔΕΥΑΛ.

B. ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ WOLTMAN ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΙ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Οι υδρομετρητές θα είναι φλαντζωτοί τύπου woltmann με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - A.A. 5: DN 50 - $Q_3=40 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)
 - A.A. 6: DN 65 - $Q_3=40 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)
 - A.A. 7: DN 80 - $Q_3=63 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2004/22/EC ή MID 2014/32/EU)

Γίνονται δεκτοί και υδρομετρητές με διαφορετική ονομαστική παροχή ανά διατομή, αρκεί η μετρολογική τους κλάση να τους επιτρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις στις παροχές Q_1 & Q_2 βάσει της παρακάτω αναφερόμενης μετρολογικής κλάσης (R160-H/R40-V):

- Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακρίβειας, κατάλληλοι για πόσιμο νερό, πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar ($\geq \text{PN16}$ ή MAP16) και θερμοκρασία του νερού τουλάχιστον από 0,1 μέχρι 50 βαθμούς Κελσίου ($\geq \text{T50}$).
- Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα μπορούν να τοποθετηθούν είτε σε 'μεγάλους' καταναλωτές, είτε σε αντλιοστάσια σε οριζόντια θέση ή κάθετη θέση λειτουργίας. Η εγκατάστασή των μετρητών στο δίκτυο υποχρεωτικά δε θα πρέπει να απαιτεί ευθύγραμμα τμήματα αγωγών πριν και μετά τον μετρητή (U0/D0). Η απαίτηση ότι δεν χρειάζονται ευθύγραμμα τμήματα αγωγών θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα ή σε ένθετη ταμπέλα στη φλάντζα των μετρητών) είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.
- Οι μετρητές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με αναγνωρισμένους κανονισμούς τυποποίησης και να πληρούν τουλάχιστον τα προβλεπόμενα της ευρωπαϊκής οδηγίας MID 2004/22/EC ή της νέας ευρωπαϊκής οδηγία MID 2014/32/EU για τη μετρολογική κλάση R160-H/R40-V.
- Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες.
- Για κατασκευαστικά κτλ. στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς.
- Οι μετρητές σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νέα οδηγία MID 2014/32/EU πρέπει απαραίτητα να διαθέτουν το προβλεπόμενο σήμα εγκρίσεως προτύπου E.E.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις : Το μήκος του σώματος των υδρομετρητών (L από άκρο σε άκρο) θα είναι:
 - A.A. 5: Υδρομετρητές woltmann (2"-DN50): 200 mm.
 - A.A. 6: Υδρομετρητές woltmann (2.1/2"-DN65): 200 ή 225 mm.
 - A.A. 7: Υδρομετρητές woltmann (3"-DN80): 225 mm.
- Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα είναι χαραγμένος ή τυπωμένος στο περικάλυμμα ή το καντράν του υδρομετρητή ή σε ένθετη ταμπέλα στη φλάντζα τους (αριθμητική μορφή).
- Θα υπάρχει, η επωνυμία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής με ανάγλυφη σήμανση στο πλαστικό κάλυμμα των μετρητών.
- Στο σώμα των υδρομετρητών και σε δύο θέσεις (στην παρειά του σώματος) θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος-περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.
- Το προστατευτικό του καταγραφικού θα είναι από υλικό μεγάλης αντοχής, υψηλής καθαρότητας και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του θα είναι τέτοιο έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες. Η κάψουλα του καταγραφικού δεν θα θολώνει εσωτερικά από υγρασία κτλ., θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη, θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων και θα φέρει τουλάχιστον βαθμό προστασίας κατά της υγρασίας IPX8. Θα αποτελείται είτε από σφραγισμένη κάψουλα χαλκού με πρεσσαριστό γυαλί υψηλής

καθαρότητας (copper can), είτε από σφραγισμένη ενιαία πλαστική κάψουλα (ένα τμήμα) από άριστο υλικό για τη χρήση που προορίζεται. Δεν γίνονται αποδεκτές λόγω αναξιопιστίας, κάψουλες με υαλοκαθαριστήρα ή κάψουλες που αποτελούνται από πλαστικό υλικό και είναι άνω του ενός τμήματος (π.χ. δύο τμήματα που ενώνονται με πίεση και η στεγανότητα εξασφαλίζεται από ελαστικό παρέμβυσμα).

- Ο υδρομετρητής θα έχει τη δυνατότητα αντικατάστασης του μετρητικού μηχανισμού, χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης του σώματος του υδρομετρητή από το δίκτυο.
- Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά

Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι έτσι ώστε:

- Να εξασφαλίζεται η χωρίς προβλήματα μακρά χρήση τους.
- Να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της οδηγίας MID 2004/22/EC ή την νέα οδηγία MID 2014/32/EU υπό κανονικές συνθήκες χρήσεως.
- Να υπάρχει ικανοποιητική ασφάλεια έναντι ηθελημένης επέμβασης προκειμένου να αλλοιωθεί η ένδειξη ή να υποστεί βλάβη ο μηχανισμός (π.χ. εφοδιασμένοι με μολυβδοσφραγίδα και περιτυλιγμένο σύρμα, χωρίς δυνατότητα αποσυναρμολόγησης του περικαλύμματος δίχως ίχνος παραβίασης κτλ.).
- Οι μετρητές δεν πρέπει να υφίστανται βλάβη ή μεταβολή των μετρητικών ιδιοτήτων τους στην περίπτωση τυχαίας αντιστροφής του νερού.

Υλικά – Γενικές Διατάξεις

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των διαφόρων μερών των μετρητών, πρέπει να έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται.
- Δεν πρέπει να επηρεάζονται από ενδεχόμενες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του νερού, μέσα στα προβλεπόμενα όρια.
- Πρέπει να είναι ανθεκτικά στην εσωτερική ή εξωτερική διάβρωση ή να έχουν υποστεί την κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.
- Το κυρίως σώμα του μετρητή να είναι από κράμα χυτοσίδηρου ώστε να εξασφαλίζονται ικανοποιητικές μηχανικές ιδιότητες. Η καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών από πλευράς υγιεινής θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό από το χημείο του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού.

Υλικά – Κατεργασία

- Το κάλυμμα των μετρητών θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας.
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος θα είναι λεία, χωρίς ελαττώματα χύτευσης
- Απαγορεύεται η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κτλ., με ξένη ύλη ή κόλληση.

Μετρολογικά Χαρακτηριστικά

- Οι υδρομετρητές woltmann θα είναι μετρολογικής κατηγορίας R160-H/R40-V βάση της MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU και βάση αυτών καθορίζονται τα όρια λειτουργίας των προσφερόμενων υδρομετρητών. Γίνονται δεκτοί και υδρομετρητές με διαφορετική ονομαστική παροχή ανά διατομή, αρκεί η μετρολογική τους κλάση να τους επιτρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις στις παροχές Q_1 & Q_2 βάσει της παρακάτω αναφερόμενης μετρολογικής κλάσης.
- Το σημείο έναρξης καταγραφής των προσφερόμενων υδρομετρητών θα αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.
- Το σημείο έναρξης καταγραφής των προσφερόμενων υδρομετρητών θα είναι:
 - A.A. 5: μικρότερο ή ίσο με 70 lt/h (υδρομετρητές 2")
 - A.A. 6: μικρότερο ή ίσο με 80 lt/h (υδρομετρητές 2 1/2")
 - A.A. 7: μικρότερο ή ίσο με 120 lt/h (υδρομετρητές 3")

Ακρίβεια ενδείξεων – Μέγιστα Ανεκτά Σφάλματα

Η ακρίβεια ενδείξεων καθώς και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι:

- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_2 (μεταβατική παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και της Q_4 (Μέγιστη) δεν θα υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^\circ\text{C}$ και το $\pm 3\%$ για θερμοκρασία νερού $> 30^\circ\text{C}$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη MID 2014/32/EU.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_1 (συμπεριλαμβανομένης) και Q_2 (εξαιρουμένης) δεν θα υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη MID 2014/32/EU.

Πτώση Πίεσης

- Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa). Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63 bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q_3 (OIML R-49:2003) και το 1 bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q_4 (EN 14154-1:2005-A1:2007). Η κλάση πτώσης πίεσης θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα) είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.

Στεγανότητα – Αντοχή στην πίεση

- Οι μετρητές πρέπει να αντέχουν την συνεχή πίεση του ύδατος για την οποία είναι κατασκευασμένοι, ονομαζόμενη πίεση λειτουργίας, χωρίς να παρουσιάζουν ελαττώματα κατά την λειτουργία όπως διαρροές, επιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κτλ.
- Ο έλεγχος στεγανότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες δοκιμές:
Ο μετρητής πρέπει να αντέχει, χωρίς διαρροή, επιδρώση τοιχωμάτων, πίεση ίση με 1,6 φορές την πίεση λειτουργίας (δηλαδή $16 \times 1,6 = 25$ bar) εφαρμοζόμενη επί 15 min.
Ο μετρητής πρέπει να αντέχει χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή πίεση ίση με δύο φορές την μέγιστη πίεση λειτουργίας (δηλ. 32 bar) εφαρμοζόμενη επί 1 min.
- Ως πίεση λειτουργίας λαμβάνεται η πίεση των 16 bar (PN).

Μετρητικός Μηχανισμός

- Η διάταξη ενδείξεως πρέπει, με απλή αντιπαράθεση των στοιχείων που την αποτελούν, να επιτρέπει την εύκολη, ασφαλή και σωστή ανάγνωση του όγκου του μετρούμενου νερού που εκφράζεται σε κυβικά μέτρα.

Ο όγκος δίδεται:

- Από την θέση ενός ή περισσοτέρων δεικτών επί κυκλικών βαθμολογημένων πινάκων.
- Με την ανάγνωση διαδοχικών, κατά σειρά ψηφίων που εμφανίζονται σε θυρίδες (μετρητές ευθείας ανάγνωσης).
- Με συνδυασμό των δύο παραπάνω συστημάτων (μετρητές μικτής ανάγνωσης).

Για όλους τους τύπους μετρητικών μηχανισμών, το μαύρο χρώμα είναι ενδεικτικό των κυβικών μέτρων και των πολλαπλασίων του. Το κόκκινο χρώμα είναι ενδεικτικό των υποδιαίρεσεων του κυβικού μέτρου. Το μέγεθος (ύψος) των στοιχείων στους μηχανισμούς ευθείας ανάγνωσης, δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 4 χιλ.

Ενδείξεις και Σήματα

Κάθε μετρητής φέρει υποχρεωτικώς, κατά τρόπον ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, συγκεντρωμένες ή κατανεμημένες επί του περιβλήματος, επί του πίνακα της διατάξεως ή της πινακίδας στοιχείων ή στη φλάντζα του, τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Εμπορικό όνομα ή πλήρες όνομα ή λογότυπο του παραγωγού.
- Ονομαστική παροχή Q_3 και η μετρολογική κλάση Q_3/Q_1 (R).
- Έτος διακρίβωσης/πιστοποίησης κατά MID και αριθμός σειράς του εκάστοτε υδρομετρητή.
- Αριθμός του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου κατασκευής του υδρομετρητή.
- Τη μέγιστη πίεση λειτουργίας σε «bar» (PN ή MAP).
- Τη πτώση πίεσης (ΔP).
- Τη κλάση θερμοκρασίας (T ή MAT).
- Διεύθυνση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- Η μετρική ενότητα (m^3).
- Σήμα συμμόρφωσης «CE».
- Διεύθυνση του παραγωγού (στη περίπτωση μετρητή σύμφωνα με την νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EU).

Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή τη νεότερη MID 2014/32/EU.

Παράδοση μετρητών

- Οι μετρητές θα παραδίδονται σφραγισμένοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, και θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά στα ακροστόμια εισαγωγής - εξαγωγής.
- Οι δαπάνες των υλικών σφράγισης, βαφής και της σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Οι υδρομετρητές θα είναι τοποθετημένοι έκαστος σε ανεξάρτητο κουτί συσκευασίας.
- Ο κάθε υδρομετρητής θα παραδίδεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών.

Επί ποινή αποκλεισμού:

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΜΙΑΣ επιθυμεί να προσκομισθούν την ημερομηνία του διαγωνισμού επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Εικονογραφημένους καταλόγους/Τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Μετρολογικά χαρακτηριστικά προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως σε συνάρτηση με την παροχή των προσφερόμενων υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Διάγραμμα της καμπύλης σφάλματος σε συνάρτηση με την παροχή των προσφερόμενων υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Σχέση παλμού / λίτρου της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκος), για την δοκιμή / έλεγχο των προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU για τους προσφερόμενους υδρομετρητές (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες "Type approval" - ANNEX B ή H1).
- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου διεργασίας (Process approval certificate) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU για το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες "Process approval" - ANNEX D ή F ή H1).
- Πιστοποιητικό αρμόδιου φορέα του κράτους ή άλλου ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού, για την καταλληλότητα των προσφερόμενων υδρομετρητών για χρήση σε πόσιμο νερό (ως τελικό προϊόν).
- Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή και τους κατασκευαστές των προσφερόμενων υδρομετρητών τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παράδοσης τους. Σε περίπτωση βλάβης εντός της εγγύησης κάποιου υδρομετρητή, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει άμεσα χωρίς καμία επιβάρυνση για τη ΔΕΥΑΛ.

Λαμία 28/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ**

Διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές η δημόσια σύμβαση προμήθειας με τίτλο : « Υδρόμετρα» προϋπολογισμού 58.005,00 € πλέον 13.921,20 € (Φ.Π.Α) σύνολο 71.926,20 €, με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, με αναθέτουσα αρχή την Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Η ελάχιστη προθεσμία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης σύμβασης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. Παράλληλα θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΛ, <http://www.deyalamias.gr>.

Οι ενδιαφερόμενοι δύναται να αποστείλουν την προσφορά τους στην γραμματεία της ΔΕΥΑΛ μία ημέρα πριν την διεξαγωγή του διαγωνισμού ή να καταθέσουν αυτοπροσώπως (ή με εκπρόσωπο) την προσφορά τους την ημέρα και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού στην αρμόδια επιτροπή.

Η εν λόγω δημόσια σύμβαση προμήθειας: «Υδρόμετρα» θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους. Επειδή η προμήθεια είναι ανά κατηγορία, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά ανά κατηγορία.

Άρθρο 1**Ισχύουσες διατάξεις**

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

Του Ν. 1069/1980.

Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Την με αριθμό 215/2020 απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ περί έγκρισης διενέργειας της προμήθειας, των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων διακήρυξης.

Άρθρο 2**Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

1. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 7^η Δεκεμβρίου 2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.00 π.μ, ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού στα γραφεία της ΔΕΥΑΛ. που βρίσκονται στην οδό Α. Παπανδρέου & Τ. Ισαάκ.

2. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνεται αποδεκτή καμία προσφορά.

Άρθρο 3**Τρόπος λήψης των εγγράφων του διαγωνισμού και πληροφοριών ή****διευκρινίσεων επί όρων διακήρυξης**

1. Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στο συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση του πλήρους τεύχους της διακήρυξης σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΛ, στον δικτυακό τόπο:

<http://www.deyalamias.gr>.

2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό στην ταχυδρομική διεύθυνση: Α. Παπανδρέου & Τ. Ισαάκ Τ.Κ. 35133 Λαμία, τηλέφωνο: 2231032950-1 Fax: 2231045015, e-mail: info@deyalamias.gr, τις εργάσιμες μέρες και ώρες, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης.

Άρθρο 4**Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

1. Τα απαιτούμενα, σύμφωνα με το επόμενο άρθρο της παρούσας διακήρυξης, δικαιολογητικά για τη συμμετοχή στη συνοπτική διαδικασία, οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

2. Τα έγγραφα και δικαιολογητικά που έχουν συνταχθεί σε ξένη γλώσσα μπορεί να υποβληθούν σε πρωτότυπη μορφή σε ξένη γλώσσα, αλλά να συνοδεύεται οπωσδήποτε από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Ως επίσημες μεταφράσεις χαρακτηρίζονται οι μεταφράσεις που έχουν επικυρωθεί από το Υπουργείο Εξωτερικών, καθώς και αυτές που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή από εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα.

Άρθρο 5

Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον συνοπτικό διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού και τα εξής δικαιολογητικά:

Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (ΤΕΥΔ) σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος της παρούσας, το οποίο πρέπει να είναι υπογεγραμμένο έως 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2. Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:

Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.

Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.

Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση, πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα

εναπομείναντα μέλη εξετάζεται από τη ΔΕΥΑΛ, η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η ΔΕΥΑΛ αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού. Ο αντικαταστάτης πρέπει να εγκριθεί με απόφαση της ΔΕΥΑΛ..

Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.).

Όταν ο υποψήφιος ανάδοχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε. και Ε.Π.Ε. απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

Άρθρο 6

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής

Σύμφωνα με τις διατάξεις της περίπτωσης α' της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, η εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό δεν απαιτείται.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Την ημερομηνία έκδοσης, β) Τον εκδότη, γ) Την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) Τον αριθμό της εγγύησης, ε) Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) Την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) Τους όρους ότι:

- η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

- ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

η) Τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) Την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) Την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΛ.

ια) Στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

ιβ) Δεν απαιτείται αναφορά στον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

ιγ) την προς παροχή προμήθεια.

ιδ) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση η ΔΕΥΑΛ υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Οι υπηρεσίες της ΔΕΥΑΛ μπορούν να επικοινωνούν με τους φορείς που έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστωθεί η εγκυρότητά τους.

Άρθρο 7

Τρόπος υποβολής και σύνταξης προσφορών

1. Οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

2. Όσοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στον συνοπτικό διαγωνισμό, απαιτείται να καταρτίσουν και να υποβάλουν εγγράφως προσφορά με τα απαραίτητα δικαιολογητικά και ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, στην ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο.

3. Στον σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

β) Ο πλήρης τίτλος της ΔΕΥΑΛ.

γ) Ο πλήρης τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού.

ε) Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεμοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (email).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

4. Στον ανωτέρω φάκελο ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχονται τα ακόλουθα:

α) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,

β) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά»,

γ) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

5. Στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιλαμβάνονται, επί ποινή αποκλεισμού, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά συμμετοχής).

6. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης περιγραφή της προσφερόμενης προμήθειας, σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 40/2020 Μελέτη, καθώς και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά εξασφάλισης ποιότητας (ISO) που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην τεχνική προσφορά δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

7. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και να περιέχει τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση..

Η συνολική τιμή στο τιμολόγιο προσφοράς επί ποινή απαραδέκτου συμπληρώνονται ολογράφως και αριθμητικώς. Αριθμητική μόνο αναγραφή της συνολικής τιμής στο τιμολόγιο προσφοράς καθιστά απαράδεκτη την προσφορά και απορρίπτεται. Σε

περίπτωση διαφοράς μεταξύ αριθμητικώς και ολογράφως αναγραφείσας τιμής προσφοράς λαμβάνεται υπόψη η ολογράφως αναγραφείσα τιμή.

8. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενδεχόμενες υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

9. Οι εμπρόθεσμες προσφορές που έχουν αποσταλεί ή υποβληθεί πριν την καταληκτική ημερομηνία, αποσφραγίζονται όλες μαζί την ορισθείσα ημέρα και ώρα από την Επιτροπή του διαγωνισμού.

10. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού και με τον τρόπο που υποδεικνύεται από αυτήν. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Ειδικότερα, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η Επιτροπή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά της προσφοράς τους (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική ή οικονομική προσφορά) που έχουν υποβάλει. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία.

Άρθρο 8

Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα τουλάχιστον (4) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

Άρθρο 9

Εναλλακτικές προσφορές

Δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού εναλλακτικές προσφορές, καθώς και όσες αναφέρονται σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας, της κατηγορίας των προς προμήθεια υλικών.

Άρθρο 10

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης

1. Ενστάσεις υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ή της συμμετοχής παρόχου σ' αυτόν, ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στη ΔΕΥΑΛ, μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσιοποίησης της περίληψης διακήρυξης και της διενέργειας του διαγωνισμού. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από το Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ, κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής. Η απόφαση αναρτάται στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα.

β) Κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζεται από το Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από την επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων.

2. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους πριν την υπογραφή της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

3. Οι ενστάσεις κοινοποιούνται επί ποινή απαραδέκτου, από τον ενιστάμενο σε αυτόν κατά του οποίου στρέφονται και το αντίστοιχο αποδεικτικό αποστέλλεται σε φυσική μορφή στο αρμόδιο όργανο της ΔΕΥΑΛ.

4. Ενστάσεις που δεν υποβάλλονται σύμφωνα με τους παραπάνω όρους, θεωρούνται ως μη υποβληθείσες και απορρίπτονται.

Άρθρο 11

Προσφερόμενη τιμή

1. Η οικονομική προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ανά κατηγορία δίδεται σε ευρώ και αναγράφεται αριθμητικά για κάθε επιμέρους υλικό και αριθμητικά και ολογράφως για το σύνολο της κάθε κατηγορίας.

2. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση της παρεχόμενης προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται συνολική τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 12

Αξιολόγηση προσφορών

1. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού.

2. Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ορισμένη ημερομηνία και ώρα. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

3. Αρχικά αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς και μονογράφονται και σφραγίζονται οι (υπο)φάκελοι των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς. Στη συνέχεια, αποσφραγίζονται οι (υπο)φάκελοι των δικαιολογητικών συμμετοχής και μονογράφονται και σφραγίζονται κάθε δικαιολογητικό συμμετοχής. Η Επιτροπή καταχωρεί σε πρακτικό όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα από αυτούς δικαιολογητικά συμμετοχής και τα αποτελέσματα του ελέγχου αναγράφονται στο πρακτικό. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές λόγω έλλειψης ή μη υποβολής ορθών δικαιολογητικών συμμετοχής, αυτές απορρίπτονται και οι φάκελοι της τεχνικής και οικονομικής τους προσφοράς δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται. Ακολούθως, αποσφραγίζεται ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό. Η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών και καταχωρεί στο πρακτικό την τυχόν απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης. Για τις τεχνικές προσφορές που απορρίφθηκαν, η Επιτροπή δεν προβαίνει σε αποσφράγιση των αντίστοιχων οικονομικών τους προσφορών, αλλά αυτές επιστρέφονται. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, αποσφραγίζονται οι σφραγισμένοι (υπο)φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών.

4. Το αποτέλεσμα των ανωτέρω σταδίων, που μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες.

5. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 13

Δικαιολογητικά και απόφαση κατακύρωσης

1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, σε πρωτότυπα ή απλά φωτοαντίγραφα (φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβεια των στοιχείων τους), ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.

γ) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ) Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον κατά την ημερομηνία υποβολής τους.

ε) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον κατά την ημερομηνία υποβολής του.

2. Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά προσκομίζουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, με την ακόλουθη τροποποίηση:

Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες), από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό

Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου αφορά στους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τους διαχειριστές και τα ομόρρυθμα μέλη για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε και Ε.Ε), στον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε) και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου στους νόμιμους εκπροσώπους του.

3. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή διαγωνισμού.

4. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ή κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή ή δεν προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, ή δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η οικονομική προσφορά του προσφέροντος (προσωρινού αναδόχου) που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση στοιχείων ή όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

5. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή και τη διαβίβαση του φακέλου στο Δ.Σ. για τη λήψη απόφασης, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε την κατακύρωση της σύμβασης. Το αποτέλεσμα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ.

6. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

7. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής αξιολόγησης, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

8. Σε κάθε περίπτωση, για την κατακύρωση αποφασίζει το Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ. Η σχετική απόφαση κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με αποδεκτές προσφορές και υποβάλλεται στο Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

Άρθρο 14

Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού

Η Επιτροπή Αξιολόγησης του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότησή της προς το Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ μπορεί να προτείνει και το Δ.Σ. να αποφασίσει:

- α) Την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη την ποσότητα της προμήθειας η για μέρος αυτής μέχρι και 50% που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος.
- β) Τη ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- γ) Τη διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισότιμων προσφορών.

Άρθρο 15

Αποτελέσματα κατακύρωσης-υπογραφή σύμβασης

1. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η ΔΕΥΑΛ δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους συμμετέχοντες με αποδεκτές προσφορές.

2. Η ΔΕΥΑΛ προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

3. Η υπογραφή της σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να την υπογράψει μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

4. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα χρόνο από την υπογραφή της ή μέχρις εξαντλήσεως της συμβατικής αξίας της προμήθειας.

Άρθρο 16

Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

2. Η παραλαβή της προμήθειας και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν. 4412/2016.

3. Η παραλαβή της προμήθειας, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν. 4412/2016.

4. Η παραλαβή της προμήθειας γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΛ. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και μπορεί να καλείται να παρευρεθεί και ο ανάδοχος.

5. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα υλικά της προμήθειας δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων υλικών και συνεπώς, αν μπορούν τα υλικά να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των παραδοτέων υλικών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της απόφασης του Δ.Σ., η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

7. Ανεξάρτητα από την αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δ.Σ., στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

8. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υλικών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δ.Σ., ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παρεχόμενων υλικών, με υλικά που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και ο προμηθευτής των υλικών ή ο ανάδοχος θεωρείται εκπρόθεσμος και υπόκειται στις προαναφερθείσες ποινικές ρήτρες, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

9. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν, μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια κατά τα ανωτέρω, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 17

Ποινικές ρήτρες

1. Αν τα υλικά παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών - ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υλικών ή των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5%, χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υλικών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και μπορούν να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ., που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

2. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται και συμψηφίζεται με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 18

Τρόπος Πληρωμής

1. Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσας μπορεί να γίνεται τμηματικά για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

2. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκδίδει σχετικό τιμολόγιο για τα υλικά που έχει προμηθεύσει που έχει εκτελέσει και παραλάβει η αρμόδια επιτροπή παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής (ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης).

3. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία.

Άρθρο 19

Κανόνες Δημοσιότητας της Διακήρυξης - Κρατήσεις

1. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία της ΔΕΥΑΛ και ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΛ <http://www.deyalamias.gr>

2. Η περίληψη της παρούσας θα αναρτηθεί στο πρόγραμμα «Διαύγεια» και ολόκληρη θα καταχωρηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΛ.

3. Η σύμβαση θα καταχωρηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

4. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, εισφορές κλπ. Σε περίπτωση άρνησής του, παρακρατούνται από το πρώτο τιμολόγιο πληρωμής του.

5. Για ότι δεν προβλέφθηκε, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις των Ν. 4412/2016, Ν. 1069/1980 και Ν. 3463/2006.

Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την αριθμόν 215/2020 (ΑΔΑ: ΩΨ2ΕΟΡΓΦ-461) απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ.

Άρθρο 20

Ειδικοί όροι

Οι επιμέρους ποσότητες των υλικών που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της μελέτης είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές.

Άρθρο 21

Επίλυση διαφορών

20PROC007723822 2020-11-26

Οι διαφορές που ενδεχόμενα να ανακύψουν από την παρούσα διακήρυξη υπάγονται στα καθ' ύλην και κατά τόπο αρμόδια δικαστήρια της Λαμίας και επιλύονται σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

.Λαμία 28/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Υ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ**

**ΒΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

**ΕΥΘΥΜΙΟΣ Κ. ΚΑΡΑΙΣΚΟΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

