



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

Δράμα, 5-4-2017

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αριθμός πρωτοκόλλου 1113

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣ

Ταχ. διεύθυνση 1ης Ιουλίου, Διοικητήριο Δράμας  
Ταχ. κώδικας 661 33  
Πληροφορίες Χ. Σωφρονιάδης  
Τηλέφωνο 2521 351 438  
Τηλεομοιοτυπία 2521 351 412  
e-mail anaptixisdrama@pamth.gov.gr

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ/ΝΟΥΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ /  
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια ενός μετρητή οργάνου υγρών καυσίμων (λιτρομέτρο 20lit.) για το Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού Περιφερειακής Ενότητας Δράμας, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης ποσού 1.500,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Παρακαλούμε να μας υποβάλετε τις οικονομικές σας προσφορές για την προμήθεια ενός μετρικού οργάνου υγρών καυσίμων, κατασκευής inox, ικανότητας μέτρησης 20 λίτρων, για το Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού Περιφερειακής Ενότητάς Δράμας, ώστε να αντικατασταθεί το υπάρχων λόγω βλάβης.

Το μετρικό όργανο με προδιαγραφές, σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα, θα πρέπει **απαραίτητα** να συνοδεύετε από πιστοποιητικό κατά ISO και διακρίβωση από την Διεύθυνση Μετρολογίας της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας Ανάπτυξης και Τουρισμού.

Α/Α	ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ & ΚΑΕ	ΠΟΣΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	CPV
1	1351.17299.0001	1.500,00 €	«Προμήθεια μετρικού οργάνου (λιτρόμετρο 20lit)»	38300000-8

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Με εντολή Περιφερειάρχη  
Η Αν. Προϊσταμένη της Διεύθυνσης



Ελισάβετ Θεοδωρίδου  
Π.Ε. Διοικητικού Οικονομικού

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΤΡΟΜΕΤΡΩΝ ΤΩΝ 20 ΛΙΤΡΩΝ

## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πρότυπο ογκομετρικό δοχείο, μεταφερόμενο με το χέρι, με κλίμακα διαβάθμισης ενδείξεων στο λαιμό, το οποίο γεμίζει και αδειάζει από το στόμιο και προορίζεται για τον ογκομετρικό έλεγχο των αντλιών υγρών καυσίμων. Κάθε λιτρόμετρο να συνοδεύεται από κατάλληλη θήκη για τη μεταφορά και φύλαξή του.

## 2. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Είκοσι (20) λίτρα (διακριβωμένα με αναγωγή σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C).

## 3. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ανοξείδωτος χάλυβας πάχους 2,0 mm τουλάχιστον.

## 4. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Το κάθε λιτρόμετρο θα πρέπει να φέρει ανεξίτηλη πινακίδα σήμανσης με τα κάτωθι στοιχεία:

- A. Κατασκευαστής
- B. Ονομαστική χωρητικότητα
- Γ. Συντελεστής κυβικής διαστολής του υλικού κατασκευής
- Δ. Αριθμός σειράς (Serial number).

## 5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το λιτρόμετρο πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της σύστασης R120 του ΟΙΜL, να είναι ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής και να φέρει κατάλληλες ενισχύσεις ώστε να μην παραμορφώνεται όταν είναι πλήρες υγρού. Επίσης πρέπει να διαθέτει κατάλληλη χειρολαβή για την μεταφορά του και πώμα.

## 6. ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΓΚΟΥ

Πρέπει να είναι εφοδιασμένο με διάταξη ευκρινούς ένδειξης της στάθμης (διαφανές παράθυρο) του όγκου του υγρού, η οποία να βρίσκεται στο λαιμό του δοχείου. Η ένδειξη της στάθμης του υγρού πρέπει να γεινιάζει με βαθμονομημένα κλίμακα, η οποία να έχει δυνατότητα ρύθμισης και να ασφαρίζεται – σφραγίζεται με κατάλληλο τρόπο.

## 7. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

Ίση ή μικρότερη από  $\pm 0,1$  % και μέχρι τουλάχιστον  $\pm 1,5$  % της ονομαστικής ποσότητας των 20 λίτρων.

## 8. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ

Τα λιτρόμετρα πρέπει να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Διακρίβωσης, από διαπιστευμένο στο πεδίο αυτό εργαστήριο, στο οποίο θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

- A. Το σφάλμα και η αβεβαιότητα του λιτρομέτρου

**Β.** Η μέθοδος που εφαρμόστηκε για τη διακρίβωση των λιτρομέτρων με αναλυτικά στοιχεία και ο τρόπος υπολογισμού του σφάλματος και της διευρυμένης αβεβαιότητας

**Γ.** Η ρύθμιση της χαραγής των 20 λίτρων έγινε με αναγωγή σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C

**Δ.** Ο συντελεστής θερμικής διαστολής του υλικού κατασκευής των λιτρομέτρων και η αβεβαιότητα αυτού.

Μέγιστη αποδεκτή ανοχή (σφάλμα και αβεβαιότητα μέτρησης):  $\pm 0,1\%$ .

## **9. ΣΦΡΑΓΙΣΗ**

Η διάταξη ρύθμισης της ένδειξης της παραγράφου 6 θα ρυθμιστεί κατά τη διαδικασία της διακρίβωσης τους και θα σφραγιστεί από το εργαστήριο διακρίβωσης, το οποίο έχει χορηγήσει το Πιστοποιητικό Διακρίβωσης.