



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**

Αλεξανδρούπολη, 09-02-2016

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΙΕ ΕΒΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ  
Ταχ. Διεύθυνση : Καραολή και Δημητρίου 40  
68100 Αλεξανδρούπολη  
Πληροφορίες : Τσόγκα Ελπινίκη  
Τηλέφωνο : 25513-57106  
Φαξ: : 25513-50526  
E-mail : [tsogka@pamth.gov.gr](mailto:tsogka@pamth.gov.gr)

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Για την προμήθεια λιτρόμετρου για τον έλεγχο αντλιών βενζίνης & πετρελαίου**

Το Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού της Δ/σης Ανάπτυξης ΠΙΕ Έβρου πρόκειται να προβεί στην προμήθεια λιτρόμετρου για τον έλεγχο αντλιών βενζίνης & πετρελαίου συνολικού προϋπολογισμού χιλίων πεντακοσίων Ευρώ (1.500€) τελική τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36/21-01-2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ΠΑΜΘ.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του λιτρόμετρου περιγράφονται αναλυτικά στο συν/νο παράρτημα 1.

Κριτήρια επιλογής θα είναι η χαμηλότερη οικονομική του προσφορά. Οι ενδιαφερόμενοι, μπορούν να αποστείλουν τις οικονομικές προσφορές τους, στην Δ/ση Ανάπτυξης ΠΙΕ Έβρου, Τμήμα Εμπορίου & Τουρισμού (ισόγειο), Καραολή & Δημητρίου 40, Αλεξ/πολη, **το αργότερο μέχρι 19-02-2016**. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν Φορολογική και Ασφαλιστική Ενημερότητα σε ισχύ, τις οποίες θα προσκομίσουν άμεσα όταν ζητηθούν. Οι τιμές της προσφοράς θα είναι αμετάβλητες για το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με την Υπηρεσία στο τηλέφωνο 25513-57106 (υπεύθυνη κ. Τσόγκα Ελπινίκη).

Μ.Ε.Π

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης

Σιμοσερίδης Ιωάννης  
ΠΙΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΤΡΟΜΕΤΡΟΥ 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 την μεταφορά και φύλαξη του.

2. -ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: 20 λίτρα (διακριβωμένα με αναγωγή σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C).

3. -ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Ανοξείδωτος χάλυβας πάχους 2,0 mm.

4. -ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ : Το κάθε λιτρόμετρο θα φέρει ανεξίτηλη πινακίδα σήμανσης με τα 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 ΟΙΜΛ, 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 γειτνιάζει με βαθμονομημένη 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. Αν δεν είναι εφικτή η αναγραφή της αριθμητικής τιμής όλων των υποδιαιρέσεων, τότε θα πρέπει να υπάρχει χαραγή και να αναγράφονται τουλάχιστον οι τιμές των υποδιαιρέσεων στις στάθμες:  $\pm 0,5\%$ ,  $\pm 1$  %,  $\pm 1,5\%$ .

8. -ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ: Τα λιτρόμετρα πρέπει να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Διακρίβωσης, στο οποίο θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

A. Το σφάλμα και η αβεβαιότητα του λιτρομέτρου.

B. 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 5 θα ρυθμιστεί κατά τη διαδικασία της διακρίβωσης τους και θα σφραγιστεί από το εργαστήριο διακρίβωσης, το οποίο έχει χορηγήσει το πιστοποιητικό.