

**Ημερομηνία 26-09-2018**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να προβούμε στη προμήθεια μίας (1) κάμερας usb. Η κάμερα αυτή θα είναι αδιάβροχη και θα τοποθετείται εντός των αγωγών (ύδρευσης - αποχέτευσης) για την εκ των έσω αποτύπωση της κατάστασής τους. Στην προκειμένη περίπτωση η κάμερα θα χρησιμοποιηθεί για την εξεύρεση και αποτύπωση σε φορητό υπολογιστή (laptop) διαρροής σε αγωγό στο ΚΛΧ.

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά της **αδιάβροχης IP67 ενδοσκοπικής κάμερας USB 10mm, με ενσωματωμένο φωτισμό 4 LED και με μήκος καλωδίου 15 μέτρα**, είναι τα εξής:

1. Διάμετρος κάμερας: **10mm**
2. Ανάλυση εικόνας: 640×480 , 800 ×600 , **HD1280 ×1024**
3. **High Definition:720P(HD)**
4. Μήκος κέλυφος φακού: **51mm**
5. Φωτισμός LED: **4 led στην κάμερα**
6. 700k Pixels
7. Οπτικό πεδίο κάμερας: 60°
8. Δυνατότητα λήψης: φωτογραφίας και video
9. VGA/QVGA: 1/12
10. Καρέ ανα δευτερόλεπτο: 30fps
11. Μήκος καλωδίου USB: **15 μέτρα**
12. Αδιάβροχη: IP66 (100% Αδιάβροχη)
13. Τύπος USB: USB 2.0
14. Αισθητήρας: 130 Megapixel CMOS
15. Δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας LED



16. Σύστημα που υποστηρίζονται: Windows 2000 / XP / Win7 / Win8 / Vista

**Η συσκευασία περιλαμβάνει:**

- 1 \* USB ενδοσκοπική κάμερα 10mm 15 μέτρα καλώδιο
- 1 \* CD λογισμικού
- 1 \* εγχειρίδιο χρήσης στα αγγλικά
- 1 \* Μαγνήτης για την κάμερα (Magnet)
- 1 \* Γάντζο για την κάμερα (Small hook)
- 1 \* καθρέφτης για την κάμερα (Side mirror)

Προτείνεται η εκτέλεση της ως άνω προμήθειας με απευθείας ανάθεση, διότι η συνολική δαπάνη δεν υπερβαίνει όριο των **(€ 20.000,00 χωρίς ΦΠΑ)** που καθορίζεται στην **παρ. 1 του άρθρου 328 του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016)**.

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής και εγγύηση καλής εκτέλεσης για τις συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Η συνολική δαπάνη δε θα υπερβαίνει το ποσό των 100,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2018, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση **9.000,00 €** στο κεφάλαιο «Παροχές τρίτων» με **Κ.Α. 620704** και τίτλο «Επισκευές και συντήρηση επίπλων και λοιπού εξοπλισμού» καθώς και πίστωση ποσού **636.696,00 €** στο κεφάλαιο «ΦΠΑ εξόδων» με **Κ.Α. 54006224** και τίτλο «ΦΠΑ Παροχών Τρίτων με 24%».

Ο Συντάξας

Σταμάτης Κανάρης

ΧΗΜΙΚΟΣ

**Θεωρήθηκε**

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.  
α/α

ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ