**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΑ RAMAN ΚΑΙ IR**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ: 8.000,00€

ΦΠΑ 24%: 1.920,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ: 9.920,00€

(CPV): 38000000-5

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |
| --- |
| **ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΑ RAMAN ΚΑΙ IR (ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΓΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ)** |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Εργαστηριακός Εξοπλισμός | ΤΜΧ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
|

|  |
| --- |
| Να προσφερθεί Σύστημα Χαρακτηρισμού Υλικών με Υπερήχους που να καλύπτει τις εξής προδιαγραφές :1. Να διαθέτει βασική μονάδα με δύο (2) εξόδους USB (PC & AUX) και δύο (2) GPIO εξόδους. Να δέχεται ταυτόχρονα έως δύο (2) μετατροπείς/transducers . Να έχει σύνδεση WIFI, Bluetooth και προς επιλογή Ethernet.
2. Να συνοδεύεται από οθόνη επαφής για χρήση σε επικίνδυνες τοποθεσίες (Class I, div 2). Με ενσωματωμένη μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής, με smartcard, 2D barcode, RFID κλπ
3. Να συνοδεύεται από λογισμικό που να σαρώνει σε Α-, Β- και C- καθώς και σε 3D. Το λογισμικό να έχει ρυθμιζόμενες ρυθμίσεις για:
* τη μονάδα
* βάθος του υλικού
* ταχύτητα του ήχου του υλικού
* τον αριθμό των στοιχείων μετάδοσης
* αναλογική διαβάθμιση Gain
* πλήθος κυλιόμενου μέσου
* σχήμα παλμού Pulse Shape,
* Χρονική διόρθωση Gain
* χρώματα

Να δημιουργούνται σε υψηλής διακριτικής ικανότητας εικόνες 2D & 3D, να υπάρχει ροή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο. 1. Να είναι συμβατό το σύστημα με τους ήδη υπάρχοντες μετατροπείς / transducers Dolphicam2 της εταιρείας Dolphitec οι οποίοι έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
* Βάρος 280 gr
* διαστάσεις 40mm x 40mm x 84mm
* ηλεκτρόδια 128 x 128
* στοιχεία 16.384
* λειτουργεί στα 2.5MHz/3.5MHz/7.0MHz/9.0MHz/11.00MHz
* λαμβάνονται 20 έως 100 εικόνες ανά λεπτό.
1. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους.
 |

 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Μηχανικής Σύνθετων και Ευφυών Υλικών – Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ | 2651007276 |