**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ’ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:**

**Τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, απαλλαγμένα από πραγματικά και νομικά ελαττώματα, με όλες τις απαιτούμενες από τη διακήρυξη ιδιότητες και σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.**

**Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, θα πρέπει να παρέχεται η κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού, μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου, με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή, για το αναγραφόμενο ανά είδος χρονικό διάστημα και σε όποιο είδος απαιτείται. Επίσης, είναι απαραίτητη η κάλυψη ανταλλακτικών για το εκάστοτε χρονικό διάστημα, σε όποιο είδος της παρούσας έχει ζητηθεί, καθώς και η προσκόμιση των σε αυτών απαραίτητων δικαιολογητικών.**

**Σε όποιο είδος αναφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας εννοείται η εγγύηση που παρέχει το εργοστάσιο κατασκευής του.**

**Σημείωση**: Τυχόν αναφορά σε εμπορικά σήματα κατασκευαστών δεν αποτελεί κατά κανένα τρόπο υποχρεωτική απαίτηση του διαγωνισμού και γίνεται για λόγους διευκόλυνσης του προσφέροντος στην κατανόηση των αναγκών του ιδρύματος και στην ορθή συμπλήρωση της προσφοράς του.

**Επισημαίνεται ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών** **κάθε τμήματος (που αντιστοιχούν στο σύνολο υποκατηγοριών) και όχι για μέρος αυτών, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.**

**Tα πινακάκια αποτελούν φύλλο συμμόρφωσης που πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά σε μορφή αρχείου.pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IΙ της παρούσας, συμπληρωμένο ως προς το είδος ή τα είδη του Τμήματος (ή των Τμημάτων) για το οποίο (ή για τα οποία) υποβάλλεται προσφορά και το οποίο θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.**

**ΤΜΗΜΑ 1 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ, ένα (1) τεμάχιο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. |  | Ένα (1) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Κάμερα**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα, ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αισθητήρες εικόνας ½.8-type 4K MOS x 1
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Οπτική μεγέθυνση 12x
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Οριζόντια γωνία θέασης 71.0° (wide) έως 6.0° (tele)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Κατακόρυφη γωνία θέασης 43.0° (wide) έως 3.0° (tele)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διαγώνια γωνία θέασης 79.0° (wide) έως 7.0° (tele)
 | NAI |  |  |
|  | * Οριζόντια ανάλυση UHD: 1400 Typ (Center area)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Οριζόντια ανάλυση FHD 1000 Typ (Center area)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Τηλεχειριστήριο**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα, ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος DCEV
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εύρος λειτουργίας τουλάχιστον 10m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Προβολέας (Projector)**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα, ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Τεχνολογία προβολής DLP
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τύπος λάμπας Laser
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φωτεινότητα 3000 Lumens
 | NAI |  |  |
|  | * Αναπαραγωγή 3D
 | NAI |  |  |
|  | * Φυσική ανάλυση 1920x1080
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μέγιστη ανάλυση 4096x2160
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίθεση 2000000:1
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Απόσταση προβολής 1,2 έως 7,5 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ενσωματωμένα ηχεία
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Επίπεδο θορύβου 30 dB
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ηχεία**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Αυτοενισχυόμενα
 | NAI |  |  |
|  | * Δύο δρόμων
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Συνολική ισχύς (RMS) 42W (21W x 2)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τύπος ηχείων 2.0
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Σύνδεση με 3.5mm/ RCA/ DUAL RCA
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Καλώδιο σύνδεσης ηχείων μεταξύ τους
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Μικρόφωνο**
 | NAI |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Παρουσιάσεων, Φωνής
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Χειρός
 | NAI |  |  |
|  | * Δυναμικό
 | NAI |  |  |
|  | * Unidirectional (Cardioid)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ασύρματο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Βάση μικροφώνου**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Υλικό κατασκευής: Ατσάλι
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πλάτος 130 mm περίπου
 | NAI |  |  |
|  | * Ύψος 130 mm περίπου
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Υποδοχή μικροφώνου**
 | NAI |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Άθραυστη πλαστική κατασκευή
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διάμετρος άξονα 34 – 42 mm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Κεφαλή με κλίση για καλύτερη τοποθέτηση
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντάπτορας 3/8”
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Κάρτα ηχείου**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Δύο εισόδους
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Δύο εξόδους
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Προενισχυτή μικροφώνου
 | NAI |  |  |
|  | * Είσοδο για μουσικό όργανο
 | NAI |  |  |
|  | * Λειτουργία direct monitor
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εξωτερική
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * USB για PC
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Γραφίδα**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ενεργή επιφάνεια 279.4 x 174.6 mm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 8192 επίπεδα πίεσης
 | NAI |  |  |
|  | * Ανάλυση πίεσης 5080 LPI
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πένα PW100
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 10 ρυθμιζόμενα πλήκτρα
 | NAI |  |  |
|  | * Συμβατή με Windows, macOS, Android
 | NAI |  |  |
|  | * Σύνδεση Type - C
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **USB HUB**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φορητό
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 4 θύρες
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * USB 3.0
 | NAI |  |  |
|  | * Αναδιπλούμενο καλώδιο στο HUB
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * LED ένδειξη
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Οθόνη προβολής**
 | NAI |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Ηλεκτρική
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τοποθέτηση στην οροφή
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πανί
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διαγώνιος 128”
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Λόγος Εικόνας 16:9
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 289 cm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ύψος 159 cm
 | NAI |  |  |
|  | * **Βάση οροφής**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα δύο (2) τεμάχια
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Οροφής
 | NAI |  |  |
|  | * Βραχίονας με κλίση
 | NAI |  |  |
|  | * Μέγιστο φορτίο 15kg
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Λευκού χρώματος
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Βάσεις ηχείων τοίχου**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα δύο (2) τεμάχια
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Επιτοίχια καμπίνα**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Rack Unit 9U
 | NAI |  |  |
|  | * Βάθος 400m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ράφι**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * 1U
 | NAI |  |  |
|  | * Διαστάσεις (Π x Β x Υ) 483 x 250 x 44 mm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Καλώδιο HDMI**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 15 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Καλώδιο ήχου**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 2 x RCA Male
 | NAI |  |  |
|  | * 6.3 mm jacke male
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 3 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Καλώδιο USB 3.0**
 | NAI |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | NAI |  |  |
|  | * Μήκος 15 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Καλώδιο δικτύου UTP**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Επιχρυσωμένες επαφές
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βύσμα 1: 1 x RJ-45 Male Network
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βύσμα 2: 1 x RJ-45 Male Network
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 15 m
 | NAI |  |  |
|  | * **Jack 6.3 mm to 6.3mm**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 3 m
 | NAI |  |  |
|  | * **Speaker cable**
 | NAI |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 10 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Καλώδιο USB 3.0**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα δύο (2) τεμάχια
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος 0.5 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Διάφορα ηλεκτρολογικά**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ποσότητα ένα (1) τεμάχιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Καλώδια
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πρίζες
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Κανάλια
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πολύμπριζα
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Συνοδευτικές Υπηρεσίες**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εγκατάσταση
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Παραμετροποίηση
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εκπαίδευση
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Υποστήριξη καλής λειτουργίας 2 χρόνια
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 2 - ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR), τρία (3) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) | Τρία (3) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Τεχνολογία Προβολής**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * DLP
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φυσική Ανάλυση: 1280 x 800
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίθεση ≥ 20000:1
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φωτεινότητα ≥ 3600 AnsiLumens
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Θόρυβος ≤ 33dB
 | NAI |  |  |
|  | * Ενσωματωμένα ηχεία
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βάρος ≤ 2,5 κιλά
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Συνοδευτικός εξοπλισμός**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βάση οροφής
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Καλώδιο HDMI ( 15 m)
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 3 ΟΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ, τρία (3) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ | Τρία (3) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Διαγώνιο 128 "**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Λόγο εικόνας 16:9**
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 4 ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΕ STAND, τρία (3) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ ME STAND | Τρία (3) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Λόγος εικόνας 1:1**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Διαγώνιο 112"**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Μεταλλική βάση τριών ποδιών**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Μήκος 200 cm**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ύψος 200 cm**
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 5 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ, τρία (3) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ | Τρία (3) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Μαγνητικός**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Τροχήλατος**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 120x200 cm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Με ροδάκια
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 6 – ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ, οκτώ (8) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ | Οκτώ (8) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Επιτραπέζιος**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Επεξεργαστής (CPU)**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Intel Core i5
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 13ης γενιάς
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * ≥2.5GHz ή ισοδύναμη
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * RAM 8GB
 | NAI |  |  |
|  | * **Σκληρός δίσκος**
 | NAI |  |  |
|  | * SSD
 | NAI |  |  |
|  | * 512 GB
 | NAI |  |  |
|  | * **Κάρτα γραφικών**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Integrated Intel® HD Graphics
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Small Form Factor
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Λογισμικό**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Windows 11 Pro
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **DVD RW**
 | NAI |  |  |
|  | * **Πληκτρολόγιο (keyboard)**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ενσύρματη σύνδεση USB
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ρυθμός Ultra- Polling 1000 Hz
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φωτισμός RGD Led
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Συμβατό με Synapse 3
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ποντίκι (mouse)**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τεχνολογία αισθητήρα Optical
 | NAI |  |  |
|  | * Ανάλυση αισθητήρα 8500 dpi
 | NAI |  |  |
|  | * Ενσύρματη σύνδεση USB
 | NAI |  |  |
|  | * Αριθμός κουμπιών 6
 | NAI |  |  |
|  | * Φωτισμός LED
 | NAI |  |  |
|  | * Μέγιστη ταχύτητα 300
 | NAI |  |  |
|  | * Επιτάχυνση 35
 | NAI |  |  |
|  | * Βάρος 62g
 | NAI |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ΕΝ ΙSO-9001:2000. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 7 – ΟΘΟΝΗ Η/Υ, οκτώ (8) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | Οκτώ (8) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **IPS panel**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μέγεθος 24 "
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ανάλυση 1920x1080
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Χρόνος απόκρισης ≤ 8ms
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίθεση 1000:1
 | NAI |  |  |
|  | * Ρυθμός ανανέωσης 60 Hz
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Θύρα (Port)**
 | NAI |  |  |
|  | * Display Port
 | NAI |  |  |
|  | * HDMI
 | NAI |  |  |
|  | * VGA
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ηχεία τύπου μπάρας (soundbar)**
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 8 – ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (mg/m3) ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ένα (1) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (mg/m3) ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ | Ένα (1) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * Desktop Aerosol monitor για ταυτόχρονη μέτρηση 4 κλασμάτων (PM1 / 2.5 / 4 / 10),
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Πλήρες κιτ που περιλαμβάνει:**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τροφοδοτικό
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ιμάντα ανάρτησης από τον χειριστή
 | NAI |  |  |
|  | * Kit βαθμονόμησης με προδιαχωριστή MP2,5
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Καλώδιο σύνδεσης USB με PS
 | NAI |  |  |
|  | * Software (ρύθμιση οργάνου και μεταφοράς/ επεξεργασίας αποτελεσμάτων στο PC)
 | NAI |  |  |
|  | * Σωληνάκι δειγματοληψίας με επέκταση (1m)
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βαλιτσάκι μεταφοράς
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Kit εργαλείων
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Φιλτροκασσέτα 37 mm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Απόλυτο φίλτρο βαθμονόμησης μηδενός
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Set εσωτερικών φίλτρων
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Πιστοποιητικό Βαθμονόμησης
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ΕΝ ΙSO-9001:2000. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 9 – ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΈΝΔΕΙΞΗΣ (Geiger-Müller, with LCD display), ένα (1) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΦΟΡΗΤΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΈΝΔΕΙΞΗΣ (Geiger-Müller, with LCD display)  | Ένα (1) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **LCD display**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Δυνατότητα μέτρησης: α-, β-, γ- and x- radiation
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ρυθμός δόσης ακτινοβολίας: 0.01 ... 1000 μSv / h
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 2000 μετρήσεων
 | NAI |  |  |
|  | * Δυνατότητα μεταφοράς μετρήσεων σε υπολογιστή ενσύρματα ή ασύρματα. (Συνοδία αντίστοιχου λογισμικού)
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 10 – ΨΗΦΙΑΚΟ ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ VISCOMETER 5250 cP, ένα (1) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΨΗΦΙΑΚΟ ΙΞΩΔΟΜΕΤΡΟ VISCOMETER 5250 cP | Ένα (1) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Περιοχή μέτρησης**
 | NAI |  |  |
|  | * 40.2 ... 141 KU
* 27 ... 5250 cp
* 32 ... 1099 g
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Διακριτική ικανότητα**
 | NAI |  |  |
|  | * 0.1 KU
* 1 cp
* 1 g
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Ακρίβεια**
 | NAI |  |  |
|  | * ±1 % of full scale
 | NAI |  |  |
|  | * **Θερμοκρασία εύρος**
 | NAI |  |  |
|  | * -20 έως 250 °C
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διακριτική ικανότητα 0.1 °C
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ακρίβεια ±0.3 °C
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Spindle KU1**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ταχύτητα περιστροφής 200 RPM
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Χωρητικότητα δοχείου 600 ml
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Οθόνη ένδειξης-χειρισμού LCD
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ΕΝ ΙSO-9001:2000. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 11 – ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΗΚΥΝΣΙΟΜΕΤΡΟ ΤΥΠΟΥ LVDT, ένα (1) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΗΚΥΝΣΙΟΜΕΤΡΟ ΤΥΠΟΥ LVDT | Ένα (1) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Τύπος LVDT**
 | NAI |  |  |
|  | * Μήκος διαδρομής άξονα: 25 mm
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Δύναμη ελατηρίου: 50-300 gf
 | NAI |  |  |
|  | * Ονομαστική τάση εξόδου (κατώτατη/ανώτατη τιμή): 6.7/7.2 mV/V
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μη γραμμικότητα: <0.1 %
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Υστέρηση: <0.1 %
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διακύμανση επαναληπτικότητας: <0.05 %
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Εύρος λειτουργίας: -10 +70 οC
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Επίδραση θερμοκρασίας στην έξοδο: <0.01 %/οC
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Τάση διέγερσης: 2-10 V AC ή DC
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Κατανάλωση ρεύματος: <10 mA στα 10 V DC
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίσταση εισόδου: 350 Ω
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίσταση εξόδου: 350 Ω
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αντίσταση μόνωσης: >2000 ΜΩ
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Συχνότητα εξόδου: 100 Hz
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Κατασκευή: Ανοξείδωτο ατσάλι/αλουμίνιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μήκος καλωδίων: 2 m
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Βραχίονας στήριξης**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μονού άκρου
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Μαγνητική πρόσδεση στην πρέσα MTS
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Υλικό κατασκευής**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Αλουμίνιο
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ανοξείδωτο ατσάλι
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 12 – λογισμικό τύπου COSMOL MULTIPHYSICS + SUBSURFACE FLOW MODULE, ένα (1) τεμάχιο

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1 | Λογισμικό τύπου COSMOL MULTIPHYSICS + SUBSURFACE FLOW MODULE | Ένα (1) |  |  |
| **Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** |
| 1 | Λογισμικό τύπου COSMOL Multiphysics + Subsurface flow module | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 30 άδειες εκπαιδευτικής χρήσης
 | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ. EΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | To σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 13 – λογισμικό τύπου CRYSTAL MAKER, ένα (1) τεμάχιο

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1 | Λογισμικό τύπου CRYSTAL MAKER | Ένα (1) |  |  |
| **Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** |
| 1 | Λογισμικό τύπου CRYSTAL MAKER | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 1 εκπαιδευτική άδεια
 | ΝΑΙ |  |  |
| **Γ. EΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | To σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 14 – ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ, τέσσερα (4) τεμάχια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Υποχρέωση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | Τέσσερα (4) |  |  |
|  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
|  | * **Notebook**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Διαγώνιος 15,6 "
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Ανάλυση 1920x1080
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Βάρος ≤ 1.8 κιλά
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Επεξεργαστής (CPU)**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Intel Core i5
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * 13ης γενιάς
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * ≥1.3GHz ή ισοδύναμη
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * RAM 8GB
 | NAI |  |  |
|  | * **Σκληρός δίσκος**
 | NAI |  |  |
|  | * SSD
 | NAI |  |  |
|  | * 256 GB
 | NAI |  |  |
|  | * **Κάρτα γραφικών**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Intel UHD Graphics
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * **Λογισμικό**
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Windows 11 Pro
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. To λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Παράδοση εντός δύο (2) μηνών | ΝΑΙ |  |  |

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Έως την 30η/11/2025 (δώδεκα – 12 – μήνες από την επομένης της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή)

Ημερομηνία ……/…../…..

Ψηφιακή Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου