**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 ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.**

**1) Περιφερειακά Η/Υ** για την τοποθέτηση του σταθμού εργασίας υψηλών επιδόσεων σε συστοιχία (Rack) του «Data Center» του φορέα ΠΙ-ΕΛΚΕ/ΤΗΜΥΠ**.**

**2) Δίσκοι για την αποθήκευση των δεδομένων** στους Εξυπηρετητές καταστημάτων που συνδέονται απευθείας με τις κάμερες παρακολούθησης.

**3) Φορητοί Η/Υ** για τον εξ’ αποστάσεως έλεγχο των δεδομένων που λαμβάνονται καθώς και τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση του λογισμικού της τελικής εφαρμογής σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

**Προϋπολογισμός (καθαρή αξία): 3.941,53€**

**ΦΠΑ: 945,97€**

**Προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 4.887,50€**

**CPV: 30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών**

**Τόπος προορισμού των ειδών: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων , Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (ΠΙ/ΤΜΗΥΠ), Γραφείο Β6, 2ος όροφος.**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Περιφερειακά Η/Υ – Rail Kit | 1 ενιαία κατασκευή | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)  | **Παραπομπή** |
| For Supermicro 4U-5U Rail Kit (MCP-290-00059-0B) | ΝΑΙ |   |   |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | Δίσκοι για την αποθήκευση | 1 ενιαία κατασκευή ανά δίσκο | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)  | **Παραπομπή** |
| Σκληρός δίσκος HDD 2TB, SATA 3, μέγεθος 3.5’’ | ΝΑΙ |   |   |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | Δίσκοι για την αποθήκευση | 1 ενιαία κατασκευή ανά δίσκο | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)  | **Παραπομπή** |
| Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD drive) 500GB, μέγεθος: 2.5”. | ΝΑΙ |   |   |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | Φορητοί Η/Υ  | 1 ενιαία κατασκευή ανά Η/Υ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)  | **Παραπομπή** |
| Φορητός υπολογιστής (Workstation) υψηλών επιδόσεων για τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση του λογισμικού της τελικής εφαρμογής σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. | ΝΑΙ |   |   |
| Με τις ακόλουθες προδιαγραφές: |
| Οθόνη 15.6", με ανάλυση 1920x1080, 141ppi, συχνότητα 60Hz, non-glare, με φωτεινότητα 220cd/m² | ΝΑΙ |   |   |
| Επεξεργαστής με 6 πυρήνες, 12 νήματα, 10ης γενιάς και συχνότητα 2,7Ghz (base) - 5,1Ghz (max). | ΝΑΙ |   |   |
| Μνήμη RAM 32GB DDR4 με συχνότητα 2933 MHz | ΝΑΙ |   |   |
| (Non consumer) Κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη “4GB GDDR5”, αρχιτεκτονικής Pascal, Αριθμός πυρήνων (CUDA cores): 512, για επαγγελματική χρήση (σταθμός εργασίας). | ΝΑΙ |   |   |
| Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD drive) 1ΤΒ – Μ.2 PCIe. | ΝΑΙ |   |   |
| Λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO GR/EN 64-bit | ΝΑΙ |   |   |
| Εγγύηση 3 έτη NBD on site με δήλωση κατασκευαστή, επί ποινής αποκλεισμού αν δεν συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά: | ΝΑΙ |   |   |
| 3 έτη γραπτή εγγύηση (3 έτη «Return To base»). Η τριετής εγγύηση να αποδεικνύεται από σχετική Δήλωση του κατασκευαστή και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά. | ΝΑΙ |   |   |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 5 | Φορητός Η/Υ  | 1 ενιαία κατασκευή | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** (ΝΑΙ/ΟΧΙ) (ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)  | **Παραπομπή** |
| Φορητός Η/Υ για τον εξ’ αποστάσεως έλεγχο των δεδομένων που λαμβάνονται. | ΝΑΙ |   |   |
| Με τις κατ’ ελάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές: |
| Οθόνη 15.6", με ανάλυση 1920x1080, antiglare | ΝΑΙ |   |   |
| Επεξεργαστής 4-6 πυρήνων, 8-12 νημάτων, 11ης γενιάς και συχνότητα 2,4Ghz (base) - 4,2GHz (max). | ΝΑΙ |   |   |
| Μνήμη RAM 16GB DDR4 με συχνότητα 2666 MHz | ΝΑΙ |   |   |
| Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη – Integrated graphics | ΝΑΙ |   |   |
| Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD drive) 512 GΒ – Μ.2 PCIe. | ΝΑΙ |   |   |
| Λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO GR/EN 64-bit | ΝΑΙ |   |   |
| Εγγύηση 3 έτη NBD on site με δήλωση κατασκευαστή, επί ποινής αποκλεισμού αν δεν συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά | ΝΑΙ |   |   |
| 3 έτη γραπτή εγγύηση (3 έτη «Return To base»). Η τριετής εγγύηση να αποδεικνύεται από σχετική Δήλωση του κατασκευαστή και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά. | ΝΑΙ |   |   |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, γραφείο Β6, 2ος όροφος. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | Καθηγητής, Χριστόφορος Νίκου | 2651008802 |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Οπτική παρακολούθηση, εκτίμηση της ηλικίας και του φύλου καταναλωτών με βαθιά μηχανική μάθηση χρησιμοποιώντας RGB και θερμικές εικόνες», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82413», της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και έχει λάβει κωδικό MIS «5030529».

Η εν λόγω προμήθεια εντάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 30230000-0.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 3.941,53€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 4.887,50€).

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Χριστόφορος Νίκου

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων