**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.**

**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Έργου MIS 5047235**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Τίτλος Προμήθειας** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| 1 | **Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100** | 38511200-2 | 14-05 | 114.000,00€ | 91.935,48€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον.**  **Μετρ.** | **Πλήθος** | |
| 1 | Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100 που είναι εγκατεστημένο στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και να έχει δυνατότητα αναβάθμισης των χαρακτηριστικών του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: | | Σύστημα | 1 | |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαί-**  **τηση** | **Απάν-τηση** | **Παραπομπή** |
| 1. Σύστημα επιτάχυνσης ηλεκτρονίων σε έξι (6) στάδια τουλάχιστον | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει δυνατότητα τάσεων επιτάχυνσης τουλάχιστον στα 80KV, 100KV, 120KV, 160KV & 200KV. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το ελάχιστο βήμα τάσης επιτάχυνσης να είναι τουλάχιστον 50V. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της έντασης εξαγωγής ηλεκτρονίων, μέσω ρύθμισης του δυναμικού της πηγής (Bias). Η ρύθμιση να είναι χονδρική και λεπτομερής (coarse & fine). | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα προθέρμανσης για το νήμα της πηγής | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απομόνωσης του κενού από το υπόλοιπο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (airlock) και αυτόματο σύστημα ανύψωσης του για την αλλαγή του νήματος της πηγής. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να δέχεται νήμα καθόδου πηγής από Εξαβοριούχο Λανθάνιο (LaB6) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η επικέντρωση της δέσμης να γίνεται με διπλό ηλεκτρομαγνητικό εκτροπέα. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΑ**   1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες του Ηλεκτρονικού Πυροβόλου. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος τουλάχιστον ενός (1) έτους. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ΕΝ 17025. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ  Εργαστήριο: Ινστιτούτο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο  Κτίριο-Όροφος: Χ2-ΙΣΟΓΕΙΟ | | Καθηγητής Απόστολος Αυγερόπουλος | 2651009001 | | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910121).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο «ΥΠΟΕΡΓΟ 4: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (TMHMA 6)» της Πράξης: «Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα (BIOMED-20)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6284/1437/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047236. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 114.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 91.935,48€, ΦΠΑ: 22.064,52€).

Η εν λόγω προμήθεια εντάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **(CPV): 38511200-2.**

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Απόστολος Αυγερόπουλος

Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων