**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III - Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

Επωνυμία προσφέροντος: ……………………………….

ΑΦΜ προσφέροντος: ………………………………………

**TEXNIKH ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Προς:

**Το Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – «ΔΗΜΗΤΡΑ»**

Ταχ. Δ/νση: Περιοχή Ελληνικής Γεωργικής Σχολής, Αγρόκτημα Θέρμης, Θεσσαλονίκη, Τ.Θ. 60458, T.K. 57001

Σύμφωνα με την αριθμ. 24636/17-05-2024 Διακήρυξη Διαγωνισμού κάτω των ορίων με ανοιχτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την σύναψη σύμβασης με αντικείμενο την «Προμήθεια εργαστηριακού/ερευνητικού εξοπλισμού» του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ, καταθέτω την παρούσα τεχνική προσφορά.

Δηλώνω ότι η προσφορά ισχύει από την υποβολή της και για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού και την υποβάλλω, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τη σύναψη σύμβασης για το προσφερόμενο Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού στην περίπτωση ανάδειξής μου ως αναδόχου.

Συνημμένα υποβάλλω:

* τον πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ «Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς» της διακήρυξης, με συνημμένο συνοδευτικό υλικό τεκμηρίωσης (πχ εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικές περιγραφές, κ.λπ.).
* μια υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο η οποία αναφέρει :

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν,

β) εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**Τόπος – Ημερομηνία:**

**Υπογραφή Προσφέροντος ή Νόμιμου Εκπροσώπου αυτού & Σφραγίδα**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Για την προκήρυξη διαγωνισμού με αριθμ. 24636/17-05-2024 κάτω των ορίων με αντικείμενο την «Προμήθεια εργαστηριακού/ερευνητικού εξοπλισμού» του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ, καταθέτω την παρούσα τεχνική προσφορά, καταθέτω την παρόν πίνακα συμμόρφωσης.

**ΠΡΟΣ: Αναθέτουσα Αρχή –ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων**

**Στοιχεία Υποψηφίου Ανάδοχου: ……………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| Να είναι ιδανική για εκχυλίσεις, αντιδράσεις σύνθεσης και διαδικασία καθαρισμού σε δείγματα τροφίμων, απόβλητα, φαρμακευτικά δείγματα κλπ. σε συνθήκες υπερ. κρίσιμης λειτουργίας με διαλυτικό μέσο CO2 σε μέγιστη πίεση το λιγότερο 700 bar και μέγιστη θερμοκρασία το λιγότερο 150°C. Απαιτείται εκτενής αναφορά και τεκμηρίωση των δικλείδων ασφαλείας του συστήματος, αναφορικά με τη μέγιστη πίεση. | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας και ως σύστημα subcritical water σε πίεση οπωσδήποτε στα 400 bar το ελάχιστο και λειτουργία οπωσδήποτε σε θερμοκρασία 250oC το ελάχιστο, με μέσο εκχύλισης νερό. Απαιτείται εκτενής αναφορά και σχετική τεκμηρίωση της εναλλαγής του συστήματος σε λειτουργία subcritical water η οποία δεν θα απαιτεί επιπλέον εξαρτήματα. | **ΝΑΙ** |   |   |
| Να διαθέτει δοχείο εκχύλισης – δείγματος μέγιστης χωρητικότητας το λιγότερο 500 ml, μέγιστης πίεσης αντοχής το λιγότερο 700 bar και θερμοκρασίας το λιγότερο 150oC, κατασκευασμένο εξ’ ολοκλήρου από SS 316. Εναλλακτικά υλικά κατασκευής θα γίνουν δεκτά, εφόσον καλύπτουν τις ανωτέρω απαιτήσεις πίεσης και θερμοκρασίας και είναι κατάλληλα για φυσικά προϊόντα. Απαιτείται σχετική τεκμηρίωση. | **ΝΑΙ** |   |   |
| Να παρέχεται με φούρνο που να διαθέτει κατάλληλο εναλλάκτη θερμότητας σε κατάλληλη θέση έτσι ώστε να γίνεται προθέρμανση του δείγματος | **ΝΑΙ** |   |   |
| Διαθέτει την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης με μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιώντων τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων κατ’ ελάχιστο ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του παρόντος διαγωνισμού, εφόσον υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων των υπό προμήθεια ειδών ή, κατ’ ελάχιστο, ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του/των Τμήματος/Τμημάτων για το/τα οποίο/οποία υποβάλλει προσφορά (τεκμηρίωση με κατάσταση ισολογισμού για κάθε ένα έτος ή με Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/86 για το κάθε έτος. | **ΝΑΙ** |   |   |
| Να παρέχεται και να ρυθμίζεται οπωσδήποτε με κατάλληλο control box και όχι υπολογιστή, που θα παρέχεται, για πλήρη ρύθμιση της θερμοκρασίας, της πίεσης, των ροών και των λοιπών παραμέτρων εκχύλισης. Επιπλέον, το control box να παρέχει πλήρη δυνατότητα οικοδόμησης μεθόδων | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να διαθέτει στο κυρίως σώμα της έξοδο USB. Επίσης, να διαθέτει υποχρεωτικά εσωτερική δυνατότητα αποθήκευσης (data logging) όλων των παραμέτρων μέτρησης και επεξεργασίας, οι οποίες υποχρεωτικά θα πρέπει να μπορούν να αναγράφονται στην ενσωματωμένη οθόνη της συσκευής και να μπορούν να μεταφέρονται μέσω της USB θύρας για περαιτέρω επεξεργασία | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να είναι φιλική προς το περιβάλλον και να έχει υποστεί στο εξωτερικό της μέρος διεργασία-επεξεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να έχει υποστεί την κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό σε όλα τα τμήματα της ώστε να διασφαλίζεται ο αυτοκαθαρισμός της και η πλήρης αντιμικροβιακή δράσης της. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία της φωτοκατάλυσης και το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής και να προσκομίσει σχετική έγκριτη επιστημονική τεκμηρίωση. Αντίστοιχη τεχνική αντιμικροβιακής δράσης ως προς τη συσκευή θα γίνει αποδεκτή αρκεί να υπάρχει πλήρη τεκμηρίωση | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να διαθέτει δοχείο διαχωρισμού τύπου κυκλώνα (cyclonic), χωρητικότητας τουλάχιστον 300 ml με πίεση λειτουργίας το ελάχιστο 200 bar  | **ΝΑΙ** |  |  |
| Διαδικασία πλήρωσης του δοχείου με βιδωτό καπάκι | **ΝΑΙ** |  |  |
| Το δοχείο να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα τύπου frit | **ΝΑΙ** |  |  |
| Το δοχείο διαχωρισμού να είναι κατασκευασμένο από 316 L stainless steel. Θα γίνουν δεκτά και δοχεία από άλλα υλικά κατασκευής αρκεί να καλύπτουν τις απαιτήσεις πίεσης και θερμοκρασίας του συστήματος και να είναι κατάλληλα για φυτικά προϊόντα. Απαιτείται σχετική τεκμηρίωση. | **ΝΑΙ** |  |  |
| Η αντλία CO2 να έχει τη δυνατότητα κυκλοφορίας νερού και ροή 0-50 g/min CO2 στα 1000 bar και 0-100 ml/min νερό στα 300 bar, πλήρως ρυθμιζόμενη από το χειριστή | **ΝΑΙ** |  |  |
| Η αντλία να παρέχεται υποχρεωτικά με κατάλληλες επενδυμένες (jacketed) κεφαλές πριν το κυρίως τμήμα της για δυνατότητα ψύξης ή θέρμανσης κατά τη διαδικασία λειτουργίας της. Επίσης, να διαθέτει υποχρεωτικά ενσωματωμένο controller αλλά και σύστημα για αυτόματο έλεγχο της ροής. Απαιτείται αναλυτική τεκμηρίωση της ψύξης της αντλίας και πλήρη τεχνική περιγραφή του μέσου που θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη αυτή της ψύξης | **ΝΑΙ** |  |  |
| Απαιτείται ρύθμιση της ροής της αντλίας με κατάλληλο λογισμικό που θα ρυθμίζει την ταχύτητα της αντλίας, σε συνδυασμό με την πυκνότητα και την πίεση του διαλύτη | **ΝΑΙ** |  |  |
| Απαιτείται ύπαρξη ενσωματωμένης οθόνης για αναγραφή των παραμέτρων, γραφικές παρατάσεις, πληροφορίες κλπ. Η ενσωματωμένη οθόνη θα πρέπει να παρέχει ένα σύνολο χρήσιμων πληροφοριών μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού. Να περιγράφουν αυτές οι δυνατότητες | **ΝΑΙ** |  |  |
| Το όλο σύστημα ως προς τα υλικά και τη λειτουργία να βρίσκεται σε πλήρη και απόλυτη συμφωνία με τα πρότυπα ασφαλείας της Ε.Ε. και υποχρεωτικά σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο PED 2014/68/UE για τα δοχεία και τις συσκευές υψηλής πίεσης | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία με όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα – μικροεξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία της | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να παρέχεται με κατάλληλο ΣΕΤ του κατασκευαστή οίκου – SPARE PART FOR MAINTENANCE αποτελούμενο από seals, fritted filters και ειδικές μεμβράνες | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών | **ΝΑΙ** |  |  |
| Η συσκευή να εγκατασταθεί από έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της | **ΝΑΙ** |  |  |
| Να προσκομίσει επιστολή του κατασκευαστικού οίκου προς την υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή στο συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της συσκευής | **ΝΑΙ** |  |  |
| Η προμήθεια να παραδοθεί στο χώρο όπου θα της υποδείξει το προσωπικό του Ινστιτούτου | **ΝΑΙ** |  |  |

**Τόπος – Ημερομηνία:**

**Υπογραφή Προσφέροντος ή Νόμιμου Εκπροσώπου αυτού & Σφραγίδα**