

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_n00264i7
NO_DOC_EXT:	2020-056854
SOFTWARE_VERSION:	9.13.1
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	s.katseli@gel.demokritos.gr

LANGUAGE:	EL
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Προκήρυξη σύμβασης

Αγαθά

Νομική βάση:

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα I: Αναθέτουσα αρχή

I.1) Επωνυμία και διευθύνσεις

Επίσημη επωνυμία: ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Αριθμός ταυτοποίησης: GR090085651

Ταχ. διεύθυνση: Τ.Θ. 60037

Πόλη: ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

Κωδικός NUTS: EL305

Ταχ. κωδικός: 153 10

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Αρμόδιος για πληροφορίες: Σοφία Κατσέλη

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: s.katseli@gel.demokritos.gr

Τηλέφωνο: +30 2106503038

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο:

Γενική διεύθυνση: <https://www.demokritos.gr/>

I.2) Πληροφορίες σχετικά με τις από κοινού προμήθειες

I.3) Επικοινωνία

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στη διεύθυνση: <https://www.demokritos.gr>

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από η προαναφερθείσα διεύθυνση

Οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: <https://ebs.eprocurement.gov.gr>

I.4) Είδος της αναθέτουσας αρχής

Οργανισμός δημοσίου δικαίου

I.5) Κύρια δραστηριότητα

Άλλες δραστηριότητες: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα II: Αντικείμενο

II.1) Εύρος της σύμβασης

II.1.1) Τίτλος:

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών επιστημονικού εξοπλισμού στα πλαίσια υλοποίησης του Υποέργου 16 της Πράξης OPENSREEN-GR.

II.1.2) Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV

38430000

II.1.3) Είδος σύμβασης

Αγαθά

II.1.4) Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών επιστημονικού εξοπλισμού στα πλαίσια υλοποίησης του Υποέργου 16 της Πράξης OPENSREEN-GR.

- II.1.5) **Εκτιμώμενη συνολική αξία**
Αξία χωρίς ΦΠΑ: 172 739.33 EUR
- II.1.6) **Πληροφορίες σχετικά με τα τμήματα**
Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα: ναι
Μπορούν να υποβληθούν προσφορές για όλα τα τμήματα
Μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορούν να ανατεθούν σε έναν προσφέροντα: 16
- II.2) **Περιγραφή**
- II.2.1) **Τίτλος:**
Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών ενός (1) θαλάμου νηματικής ροής
Αριθμός τμήματος: 1
- II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**
38434540
- II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**
Κωδικός NUTS: EL305
Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)
- II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**
1. Το επίπεδο ασφαλείας του θαλάμου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον κατάλληλο για επεξεργασία κυτταροτοξικών σκευασμάτων (cytotoxicsafety) με μετακινούμενο παράθυρο, με δύο στρώσεις από πλαστικοποιημένο ενισχυμένο γυαλί που απορροφά την υπεριώδη ακτινοβολία, πάχους τουλάχιστον 5mm, για την προστασία των χρηστών, του περιβάλλοντος και των δειγμάτων.
 2. Το ύψος του παραθύρου να ελέγχεται απομακρυσμένα αλλά και με διακόπτη στο πόδι ώστε να αποφεύγεται ο στροβιλισμός του αέρα από την μετακίνηση του αέρα κατά τη διάρκεια των πειραμάτων.
 3. Ο όγκος του εσωτερικού χώρου εργασίας να είναι τουλάχιστον 0,70 κυβικά μέτρα, και να μπορεί να δεχτεί υψηλές πιέσεις μεγαλύτερες των 20 kg, χωρίς να υπόκειται σε κάποια μόνιμη παραμόρφωση.
 4. Ο θάλαμος θα πρέπει να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για υπέρβαση ύψους παραθύρου. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει συναγερμός για μη φυσιολογική ταχύτητα ροής αέρα καθώς επίσης και για την αντικατάσταση του φίλτρου.
 5. Θα πρέπει να περιλαμβάνεται πίνακας ελέγχου για τη βελτίωση της διεπαφής του χρήστη. Η ροή του αέρα και όλες οι λειτουργίες του θαλάμου να ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή, και να εμφανίζονται σε οθόνη υγρού κρυστάλλου (LCD). Συγκεκριμένα να εμφανίζονται πληροφορίες τουλάχιστον για τις εξής παραμέτρους: Υγρασία, Θερμοκρασία, Χρόνος ζωής των φίλτρων και λυχνίας υπεριώδους, Ένδειξη για αλλαγή φίλτρου, Χρόνος λειτουργίας συστήματος, Ταχύτητα εισροής, Λειτουργία airfilteringsystem, Κατάσταση λειτουργίας LED, Λειτουργία πρίζας, Κατάσταση λειτουργίας UV, Κατάσταση λειτουργίας πεντάλ για την μετακίνηση του παραθύρου.
 6. Για την αποστείρωσή του ο θάλαμος να είναι εξοπλισμένος με λάμπα υπεριώδους (να εκπέμπει στην περιοχή 250-260 nm) ισχύος τουλάχιστον 30 W, για πιο αποτελεσματική απολύμανση.
 7. Ο φωτισμός να επιτυγχάνεται μέσω λαμπτήρων
 8. Ο θάλαμος να διαθέτει τουλάχιστον 3 φίλτρα HEPA, ώστε να αποφεύγεται η χρήση αγωγού εξαγωγής. Τα φίλτρα να είναι τύπου "bag-inandbag-out" για να τη μέγιστη προστασία του προσωπικού, του περιβάλλοντος, και η διαδικασία να καθίσταται εύκολη και γρήγορη. Τα δύο φίλτρα HEPA, να έχουν αποτελεσματικότητα μεγαλύτερη από 99.999%, για σωματίδια μεγέθους 0.3μm, και το τρίτο φίλτρο, τύπου ULPA, να έχει αποτελεσματικότητα για 99.999% για σωματίδια μεγέθους 0.1-0.2μm.
- Πλην των ανωτέρω χαρακτηριστικών ο θάλαμος θα πρέπει επιπρόσθετα:

1. Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου που να μην ξεπερνά τα 65 db.
2. Η κατανάλωσή του να μην υπερβαίνει τα 1000W.
3. Να περιλαμβάνει στο εσωτερικό του τουλάχιστον 2 αδιάβροχες πρίζες, μία (1) βάνα αερίου και μία (1) βάνα νερού.
4. Να περιλαμβάνει βαλβίδα αποστράγγισης.
5. Η λυχνία υπεριώδους να είναι ικανή να αποστειρώσει το θάλαμο μετά τη χρήση του εντός 30 λεπτών.
6. Να λειτουργεί σε τάση 220V/50-60Hz.
7. Να διαθέτει τα εξής πιστοποιητικά που χαρακτηρίζουν τη βιολογική του ασφάλεια: NSF49, ENISO 14971:2009, EN:980:2008, EN 1041:2008, ENISO 13485:2003, EN61010:2001, EN613261:2006, EN12469:2000, να ακολουθεί δε την οδηγία 93/42/ΕΟΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων συμπεριλαμβανόμενης της τροποποίησης βάσει της οδηγίας 2007/47/ΕΚ.
8. Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι εξωτερικές επιφάνειες να διαθέτουν επίστρωση από εποξειδική βαφή και να έχουν αντί μικροβιακή προστασία.
9. Οι εσωτερικές του διαστάσεις να είναι τουλάχιστον 1200x600x600mm (πλάτος x βάθος x ύψος), ενώ οι εξωτερικές διαστάσεις να μην υπερβαίνουν αντίστοιχα τα 1400x800x2200 mm.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών, καθώς και τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 13485 & ISO 14001.
- Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / Στάθμιση: 60%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών, καθώς και τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. / Στάθμιση: 15%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 6 503.00 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Βιοαντιδραστήρας κοίλης ίνας υψηλού αριθμού κυττάρων
Αριθμός τμήματος: 2

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

33152000

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Ο βιοαντιδραστήρας κοίλης ίνας θα πρέπει να επιτρέπει την καλλιέργεια κυτταρικών σειρών εντόμων και θηλαστικών τόσο σε συνθήκες εναιωρήματος όσο και σε συνθήκες προσκόλλησης. Θα πρέπει να εξασφαλίζει: (i) τη δημιουργία μικροπεριβάλλοντος όσον αφορά την παροχή του θρεπτικού υποστρώματος καθώς και την αφαίρεση των μεταβολικών παραπροϊόντων, (ii) μεγάλο λόγο της επιφάνειας προς τον όγκο του υποστρώματος, (iii) την αύξηση των κυττάρων σε υψηλά επίπεδα, (iv) την προστασία των κυττάρων από το μηχανικό στρες καθώς και (v) την τρισδιάστατη αύξηση των κυττάρων (άξονες x, y, z).

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχεται πλήρες, να έχει διαστάσεις τέτοιες ώστε να μπορεί να εισέρχεται σε συμβατικούς κλιβάνους CO₂ εσωτερικής χωρητικότητας τουλάχιστον 50 lt και να περιέχει τουλάχιστον τα εξής:

1. Κασέτα ανάπτυξης κυτταρικών σειρών τεχνολογίας κοίλης ίνας,
2. Αντλία λειτουργίας του συστήματος,
3. Προσαρμογείς σύνδεσης των δοχείων του συστήματος.

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

I. ΚΑΣΕΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΣΕΙΡΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΟΙΛΗΣ ΙΝΑΣ

1. Η κασέτα ανάπτυξης των κυτταρικών σειρών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κοίλες ίνες χαμηλού μοριακού βάρους τουλάχιστον 5 kDa στο 50% του σημείου κορεσμού της ώστε να μπορεί να κατακρατά ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες μοριακού βάρους τουλάχιστον 5-100 kDa.

2. Θα πρέπει να είναι κατάλληλη τουλάχιστον για καλλιέργειες διαδεδομένων κυτταρικών τύπων, όπως CHO, HeLa, HEK293 καθώς και κυτταρικών σειρών εντόμων.

3. Θα πρέπει να επιτρέπει την αύξηση των κυττάρων σε συγκεντρώσεις τουλάχιστον 109 κυττάρων/ml και την παραγωγή τουλάχιστον 100 µg/ml ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης ανά 20 ml θρεπτικού υποστρώματος.
4. Η επιφάνεια των κοίλων ινών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4000 cm², το υλικό τους τεχνολογίας LowfluxPS ή αντίστοιχης και ο όγκος κυκλοφορίας του υποστρώματος τουλάχιστον 20 ml.

II. ΑΝΤΛΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Η αντλία λειτουργίας του συστήματος θα πρέπει να είναι συμβατή και να λειτουργεί με τουλάχιστον μία κασέτα ανάπτυξης κυτταρικών σειρών τεχνολογίας κοίλης ίνας όπως περιγράφηκε προηγουμένως.
2. Θα πρέπει να είναι ικανή να παρέχει το θρεπτικό υπόστρωμα σε όγκους τουλάχιστον 200 ml/λεπτό, ύστερα από εφαρμογή θετικής πίεσης διαθέτοντας μηχανισμό αποφόρτισης της φθοράς που προκαλείται στη συνδεσμολογία.
3. Η παροχή του υποστρώματος θα πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο μηχανισμό ο οποίος θα μπορεί να τοποθετείται και να προγραμματίζεται αυτόνομα εκτός του επωαστικού κλιβάνου με σύνδεση διαμέσω πολύ λεπτού καλωδίου.
4. Οι διαστάσεις της αντλίας θα πρέπει να μην υπερβαίνουν τα 30 cmX50cmX30 cm.
5. Η αντλία θα πρέπει να λειτουργεί στα 100/120/220 volts 50/60 Hz μέσω ενιαίου τροφοδοτικού.

III. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχεται πλήρες για λειτουργία με προσαρμογείς σύνδεσης ως εξής:

- a. Ένα (1) πώμα 33 mm κατάλληλο για σύνδεση στα συνήθη γυάλινα εργαστηριακά μπουκάλια, με δύο σωλήνες τροφοδοσίας (είσοδος-έξοδος),
- b. Ένα (1) πώμα 38 mm κατάλληλο για σύνδεση στα συνήθη πλαστικά εργαστηριακά μπουκάλια, με δύο σωλήνες τροφοδοσίας (είσοδος-έξοδος),
- c. Ένα (1) πώμα 45 mm κατάλληλο για σύνδεση σε μπουκάλια υποστρωμάτων GIBCO® ή παρόμοιας κατασκευής άλλων εταιρειών, με δύο σωλήνες τροφοδοσίας (είσοδος-έξοδος),
- d. Ένα (1) πώμα συγκέντρωσης της κεντρικής δεξαμενής που θα διαθέτει πέντε σωλήνες τροφοδοσίας (δύο προς σύνδεση με την κασέτα ανάπτυξης, δύο για παροχή διαλύματος από και προς την κεντρική δεξαμενή και έναν για σύνδεση με το σύστημα αερισμού, το οποίο θα εξασφαλίζει τη διατήρηση σταθερής πίεσης στην κεντρική δεξαμενή).

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΚΑΣΕΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΣΕΙΡΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΟΙΛΗΣ ΙΝΑΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΑΝΤΛΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους . / Στάθμιση: 15%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 2 822.00 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Σύστημα ανάλυσης πηκτών

Αριθμός τμήματος: 3

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

38651600

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπισημών και Εφαρμογών (IBE)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα ανάλυσης πηκτών αгарόζης για τη σήμανση DNA/RNA μορίων με τη χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) θα πρέπει να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα από τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή (H/Y).

2. Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

• Ψηφιακή έγχρωμη φωτογραφική μηχανή τουλάχιστον 16.0 megapixels, με δυνατότητα μεγέθυνσης τουλάχιστον 5x (Optical Zoom), ανάλυση (Pixel Resolution) τουλάχιστον 4600x3400, εστιακό μήκος (Focal

Length) 5.0 (W) - 25.0 (T) mm (ισοδύναμο για 35mm film: 28140mm), διάφραγμα f/2.8 (W) -f/6.9 (T), και κάρτα μνήμης SD τουλάχιστον 4 GB.

- Σκοτεινό θάλαμο, κατά προτίμηση κωνικό με λαβές, για εύκολη μετακίνηση και πρόσθιο παράθυρο με προστασία από την UV ακτινοβολία για παρατήρηση των πηκτών (UVblockingviewerwindow).
- Φίλτρο για EtBr 570-640 nm τοποθετημένο σε σταθερή θέση εσωτερικά του κώνου, με δυνατότητα αφαίρεσής του από τον χρήστη και δυνατότητα προαιρετικής τοποθέτησης άλλων φίλτρων για εναλλακτικές φθορίζουσες χρωστικές.
- Έγχρωμο εκτυπωτή ανάλυσης τουλάχιστον 300x 300, για εκτύπωση διαστάσεων 4" x 6", συνοδευόμενο από αναλώσιμο για τουλάχιστον 100 εκτυπώσεις.
- Κλειδαριά ασφάλισης φωτογραφικής μηχανής πάνω στο κώνο.
- Πηγή φωτισμού υπό μορφή τράπεζας διέλευσης υπεριώδους ακτινοβολίας (UVtransilluminator) με διαστάσεις φίλτρου τουλάχιστον 20x25cm, με λάμπες UV τουλάχιστον 8Watt, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, με μήκος κύματος 302 nm, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης της UV ακτινοβολίας και με αφαιρούμενο προστατευτικό κάλυμα (UVblockingcover).

2.ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα θα πρέπει επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

1. Δυνατότητα προεπισκόπησης των πηκτών μέσω της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής.
2. Δυνατότητα αποθήκευσης των φωτογραφιών στην κάρτα μνήμης της κάμερας, αλλά και μεταφοράς τους σε H/Y μέσω καλωδίου USB.
3. Να συνοδεύεται απαραίτητως από ειδικό λογισμικό για ανάλυση των λήψεων, μετά την μεταφορά τους σε H/Y.
4. Να διαθέτει εύχρηστο και ευέλικτο λογισμικό για τη ρύθμιση της κάμερας και τη λήψη της εικόνας, την επεξεργασία και ανάλυσή της.
5. Να είναι δυνατή -μέσω του λογισμικού- η live προεπισκόπηση της πηκτής.
6. Να παρέχεται δυνατότητα χρήσης προκαθορισμένων από το χειριστή ρυθμίσεων για τη λήψη της εικόνας (defaultsettings).
7. Να παρέχεται δυνατότητα αυτόματης έκθεσης των σημείων της εικόνας που είναι υπερφωτισμένα (Over-saturationwarningdisplay) ώστε να γίνονται οι αναγκαίες διορθωτικές ρυθμίσεις πριν την λήψη της εικόνας.
8. Να προσφέρεται η δυνατότητα βελτιστοποίησης της εικόνας με ρύθμιση της φωτεινότητας και της αντίθεσης, τη χρήση ψευδοχρωμάτων, τη μείωση του θορύβου κ.α.
9. Να παρέχεται δυνατότητα επεξεργασίας της εικόνας με την προσθήκη σχολίων ή άλλων εργαλείων επισήμανσης όπως γραμμές, βέλη κ.α.
10. Το λογισμικό να διαθέτει α) δυνατότητα καταγραφής του ιστορικού των εικόνων και εξαγωγής αυτών υπό μορφή αναφορών (reportgeneration&historytracking), β) λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης ζωνών και μπαντών, γ) δυνατότητα προσθήκης, αφαίρεσης ή τροποποίησης ζωνών και μπαντών καθώς και βελτιστοποίηση των παραμέτρων ανίχνευσής των, δ) δυνατότητα αφαίρεσης background με διάφορες μεθόδους, ε) δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού μοριακού βάρους, ποσοτικοποίησης και υπολογισμού RFvalues, σχεδιασμού δενδρογράμματος, αυτόματης μέτρησης αποικιών, στ) δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε προγράμματα τύπου excel ή csv, ζ) λειτουργία ιστογράμματος και η) να μπορεί να εγκατασταθεί σε απεριόριστο αριθμό υπολογιστών χωρίς επιπλέον άδειες χρήσης και να είναι συμβατό με MicrosoftWindows 7, 8 ή 10 (32-bit ή 64-bit).
11. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να τηρεί τα ακόλουθα standards: EN 61010-1-2001.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ • Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / Στάθμιση: 70%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών, καθώς και τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. / Στάθμιση: 5%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 3 629.00 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Εργαστηριακός Υπερκαταψύκτης

Αριθμός τμήματος: 4

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

39711123

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

Ο υπερκαταψύκτης θα πρέπει να έχει τα εξής γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να πρόκειται για καταψύκτη που να εξασφαλίζει ψύξη τουλάχιστον -85°C ή χαμηλότερη.
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 680 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 κουτιών για κρουσωληνάρια ύψους 2".
- Ο προσφερόμενος καταψύκτης θα πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό.

2.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Για τη σωστή αποθήκευση του βιολογικού υλικού ο υπερκαταψύκτης θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά ασφαλείας:

- Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο.
- Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να κλείνουν με ενσωματωμένους μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία.
- Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας.

3.ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου.
- Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20 mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη.
- Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα.
- Να διαθέτει οθόνη επαφής (touchscreen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη.
- Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.).
- Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης.
- Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία.
- Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας.
- Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη συντήρησης (service) του καταψύκτη.
- Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης του καταψύκτη μέσω διαδικτύου (cloud).
- Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.
- Να μπορεί να αναγνωρίζει αν υπάρχει λανθασμένη τροφοδοσία ρεύματος και να ενημερώνει το χρήστη.
- Η κατανάλωση ενέργειας να μην υπερβαίνει τις 15kWhr/ημέρα.
- Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας στους -80°C να μην υπερβαίνει τους $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
- Ο χρόνος επαναφοράς της θερμοκρασίας στους -75°C μετά από άνοιγμα της πόρτας να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.

- Ο χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας από τους -80°C στους -50°C σε περίπτωση πτώσης τάσης να είναι τουλάχιστον 4 ώρες.
- Το επίπεδο θορύβου να μην υπερβαίνει τα 50 db.
- Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200 cmx 90 cmx100cm (Ύψος x Πλάτος x Βάθος).
- Να δύναται να δεχθεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών.
- Ο καταψύκτης να δύναται προαιρετικά να δεχθεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση διοξειδίου του άνθρακα ή με χρήση υγρού αζώτου.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας πέντε (5) ετών.
- Ο καταψύκτης να διαθέτει πιστοποιητικό CE.

ΓΕΝΙΚΑ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
- Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO-9001 .
- Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ENISO-9001:2008, ENISO-13485:2003+AC:2007 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδος

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας 5 ετών. / Στάθμιση: 15%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 12 096.00 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) Περιγραφή

II.2.1) Τίτλος:

Ενιαίο αυτοματοποιημένο σύστημα χειρισμού υγρών (compact automated pipetting system)

Αριθμός τμήματος: 5

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

38437000

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Το σύστημα θα πρέπει να είναι ρομποτικής τεχνολογίας ανοικτής αρχιτεκτονικής κατάλληλο για εφαρμογές χειρισμού υγρών δειγμάτων, PCRSetup και μικροβιολογίας, ενώ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναβαθμιζόμενο μελλοντικά να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες τεχνικές όπως DNAextraction, ELISA κλπ.
- Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να έχει ικανότητα εκτέλεσης και πρωτοκόλλων πιπεταρίσματος υγρών δειγμάτων έτσι ώστε να διευκολύνονται επαναλαμβανόμενες διαδικασίες χειρισμού δειγμάτων από το εργαστήριο.
- Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας απολύτως ελεύθερη έτσι ώστε να μπορεί ο χρήστης να τοποθετήσει τους κατάλληλους φορείς, στατώ και περιέκτες της απολύτου επιλογής του ανάλογα με τις ειδικότερες ανάγκες του κάθε φορά και να ορίσει τις θέσεις τους ελεύθερα μέσω του λογισμικού του συστήματος.
- Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης συριγγών διαφορετικών χωρητικοτήτων τουλάχιστον στο εύρος όγκων από 50 μέχρι και 5.000 µL.

2.ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επιπροσθέτως το σύστημα θα πρέπει,

- Να έχει δυνατότητα χρήσης τουλάχιστον δύο ειδών ρυγχών για πιπετάρισμα αντιδραστηρίων: (i) για επαναχρησιμοποιούμενα κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα με επικάλυψη από teflon, κατάλληλα για τουλάχιστον δεκάδες χιλιάδες χρήσεις χωρίς πρόβλημα και (ii) για μιας χρήσεως πλαστικά με ή χωρίς φίλτρο, όγκων 10, 200µl και 1.000µl. Όλα τα μεγέθη ρυγχών να δύνανται να εφαρμόζονται στο ίδιο ρύγχος.

- Να διαθέτει βραχίονα πιπεταρίσματος υγρών δειγμάτων τουλάχιστον οκτώ (8) ρυγχών με ικανότητα κίνησης κατά τους τρεις άξονες (x, y, και z) στην επιφάνεια εργασίας του ρομποτικού συστήματος, ελεγχόμενος πλήρως από το λογισμικό του συστήματος.
- Να χρησιμοποιεί τις μιας χρήσεως και να έχει τη δυνατότητα και ταυτόχρονου πιπεταρίσματος σε μικρόπλακες των 96 και 384 βοθρίων αλλά και ικανότητα πιπεταρίσματος και αναρρόφησης διαλυμάτων από δοκιμαστικούς σωλήνες μεγάλου μήκους.
- Να διαθέτει την ικανότητα μελλοντικής εγκατάστασης ρομποτικού βραχίονα με τουλάχιστον ένα (1) ρύγχος και με ικανότητα κίνησης κατά τους τρεις άξονες (x, y, και z) στην επιφάνεια εργασίας του ρομποτικού συστήματος, ελεγχόμενος πλήρως από το λογισμικό του συστήματος.

3.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφουν τις απαιτήσεις λειτουργίας ως προς τη διαχείριση υγρών δειγμάτων εντός του εργαστηρίου:

- Οι ρομποτικοί βραχίονες που τοποθετούνται στο όργανο θα πρέπει να έχουν δυνατότητα μέγιστης διαδρομής κίνησης: μέχρι και τουλάχιστο 65 cm στον άξονα των x (διαμήκης άξονας), μέχρι και τουλάχιστο 25 cm στον άξονα y (εγκάρσιος άξονας) και τουλάχιστον 20 cm στον άξονα z (κατακόρυφος άξονας).
- Η αναλυτική ικανότητα (resolution) για την κίνηση σε κάθε έναν από τους τρεις άξονες x, y και z είναι ίση με λιγότερο ή ίσο από 0,1mm.
- Η επαναληψιμότητα τοποθέτησης του βραχίονα (positioning repeatability) να είναι τουλάχιστον ίση ή καλύτερη από +0,15 mm και για τους δύο άξονες (x,y) του επιπέδου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένους ανιχνευτές που ελέγχουν την καλή εφαρμογή των tips συνεχώς, κατά την διάρκεια του πιπεταρίσματος και της κίνησης του βραχίονα.
- Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης της ύπαρξης υγρού (liquid detection) και μικρών όγκων τουλάχιστον ίσους με 50 μ L.
- Να διαθέτει ακρίβεια πιπεταρίσματος (precision) ίση ή καλύτερη από 0,5% όταν εγχύεται όγκος 100 μ L.
- Να διαθέτει δυνατότητα έγχυσης όγκων από 2 μ L έως και 1.000 μ L τουλάχιστον.
- Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής του αναβάθμισης έτσι ώστε μετά την αναβάθμιση του να ενσωματώσει ρομποτικό βραχίονα μεταφοράς μικροπλακών με ικανότητα κίνησης και στους τρεις άξονες (x,y,z) και ικανότητα περιστροφής (rotating) σε εύρος 270 μοιρών. Ο βραχίονας θα πρέπει να είναι ικανός να μετακινήσει ασκώντας ρυθμιζόμενη πίεση οποιοδήποτε αντικείμενο με διαστάσεις ίσες με τις εξωτερικές διαστάσεις μιας μικροπλάκας. Ο βραχίονας θα πρέπει να μπορεί να μετακινήσει αυτόματα μικροπλάκες σε φωτόμετρο και πλυστικό ELISA

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / Στάθμιση: 18%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / Στάθμιση: 2%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών. / Στάθμιση: 5%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 32 258.00 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ E1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Σύστημα ανίχνευσης φθορισμού για εφαρμογές multiplex

Αριθμός τμήματος: 6

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

38430000

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Το σύστημα θα πρέπει:

1. Να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για την γρήγορη και μεγάλης ακριβείας ποσοτικοποίηση πολλαπλών βιοδεικτών σε μια μεγάλη ποικιλία δειγμάτων.
2. Να μπορεί να εκτελέσει τουλάχιστον 50 δοκιμές ταυτόχρονα.
3. Να διαθέτει σχεδιασμό που βασίζεται στην τεχνολογία απεικόνισης με κάμερα CCD (διάταξη σύζευξης φορτίου) και να εκτελεί ανοσοανιχνεύσεις χρησιμοποιώντας μαγνητικά σφαιρίδια
4. Να μπορεί να αναλύσει σε 60 λεπτά το αργότερο, τουλάχιστον 50 βιοδείκτες ανά βοθρίο ενός ενός τρυβλίου 96 βοθρίων, χρησιμοποιώντας το πολύ 25 μl δείγματος και αργότερο σε 60 min.

5. Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει αρκετά και όχι λιγότερο από 100 panels ποσοτικοποίησης πολλαπλών βιοδεικτών τα οποία θα μπορούν να κάνουν χρήση των μαγνητικών σφαιριδίων και να είναι διαθέσιμα για το σύστημα. Ιδιαίτερα όσον αφορά αναλύσεις κυτταρικής σηματοδότησης να διατίθενται τουλάχιστον οι ακόλουθοι βιοδείκτες: 4E-BP1 (Thr37/46), 4E-BP1 (total), Akt/PKB (Ser473), Akt/PKB (total), Akt1 (Ser473), Akt1 (total), Akt2 (Ser474), Akt2 (total), Akt3 (Ser472), Akt3 (total), ATF2 (Thr71), ATR (total), BAD (Ser112), BAD (total), BAX (total), Bcl-2 (Ser70), Bcl-2 (total), Bcl-xL/BAD (interaction), Bcl-xL (total), β -Tubulin (total), Blk (Tyr389), BIM, Caspase 3 (Active), Caspase 8 (Active, total), Caspase 9 (Active, total), CD3# (pan Tyr), Chk1 (Ser345), Chk2 (Thr68), c-Jun (Ser73), c-Kit (pan Tyr), c-Met/HGFR (pan Tyr), c-Myc (total), CREB (Ser133), CREB (total), eIF2a (Ser51), eIF-4B (Ser422), eIF-4E (Ser209), eIF-4G (Ser1108), ErbB1/EGFR (pan Tyr), ErbB2/HER2 (pan Tyr), ErbB3/HER3 (pan Tyr), ErbB4/HER4 (pan Tyr), Erk/MAPK 1/2 (Thr185/Tyr187), Erk/MAPK 1/2 (total), FADD (Ser194), FGFR1 (pan Tyr), Fgr (Tyr412), Flt3 (pan Tyr), Fyn (Tyr420), GAPDH (total), GSK3 α (Ser21), GSK3 α (total), GSK3 β (Ser9), GSK3 β (total), H2A.X (Ser139), Hck (Tyr411), HSP27 (Ser78), IGF1R (pan Tyr), IGF1R (Tyr1135/1136), IGF1R (total), IR (pan Tyr), IR (Tyr1162/1163), IR (total), IRS1 (Ser636), IRS1 (total), I κ B α (Ser32), I κ κ α / β (Ser177/181), JNK/SAPK1 (Thr183/Tyr185), JNK/SAPK1 (total), LAT (pan Tyr), Lck (pan Tyr), Lck (Tyr394), Lyn (Tyr397), Mcl-1/BIM (interaction), Mcl-1 (total), MDM2 (total), MEK1 (Ser222), MSCFR (pan Tyr), MSK1 (Ser212), mTOR (Ser2448), mTOR (total), NF κ B (Ser536), NF κ B (total), NOXA/Mcl-1 (interaction), p21 (total), p38/SAPK2A/B (Thr180/Tyr182), p38/SAPK2A/B (total), p53 (Ser15), p53 (Ser46), p70S6 Kinase (Th389/412), p70S6 Kinase (total), PARP, Cleaved (total), PDGFR α (pan Tyr), PDGFR β (pan Tyr), PTEN (Ser380), PTEN (total), RPS6 (Ser235/236), RPS6 (total), SMAD2 (Ser465/467), SMAD3 (Ser423/425), SMAD4 (total), Src (Tyr419), STAT1 (Tyr701), STAT1 (total), STAT2 (Tyr690), STAT3 (Tyr705), STAT3 (Ser727), STAT3 (total), STAT5A/B (Tyr694/699), STAT5A/B (total), STAT6 (Tyr641), Syk (pan Tyr), TGF β RII (total), TIE1 (pan Tyr), TIE2 (pan Tyr), TNFR1 (total), TSC2 (Ser939), TSC2 (total), VEGFR1/Flt-1 (pan Tyr), VEGFR2/KDR/Flk-1 (pan Tyr), VEGFR3/Flt-4 (pan Tyr), Yes (Tyr421), ZAP-70 (pan Tyr), όπου τα αμινοξέα εντός παρενθέσεως αντιστοιχούν σε θέσεις φωσφορυλίωσης.

6. Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία λειτουργικού συστήματος xMAP® και να παρέχεται με λογισμικό ανάλυσης πολλαπλών δεικτών (Multiplex Assays Analysis Software).

7. Να μετακινείται εύκολα από πάγκο σε πάγκο και από εργαστήριο σε εργαστήριο.

Επιπλέον το σύστημα θα πρέπει να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά ως προς τους παράγοντες:

A. ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

- Πρόσληψη όγκου δείγματος: Το περισσότερο $\pm 5\%$
- Ταξινόμηση των μικροσφαιριδίων μεγαλύτερη ή ίση του 80%
- Εσφαλμένη ταξινόμηση μικροσφαιριδίων μικρότερη ή ίση του 2%.
- Να δύναται να διαχωρίσει έως τουλάχιστον 50 μοναδικά xMAP μικροσφαιρίδια σε ένα δείγμα.
- Έλεγχος θερμοκρασίας: το περισσότερο $\pm 1^{\circ}\text{C}$ από τον στόχο.
- Να δύναται να αφαιρέσει αυτόματα το θόρυβο εκπομπής φθορισμού στα 590 nm λόγω του υγρού περιβάλλοντος (soluble background) από τις τιμές έντασης φθορισμού του δείγματος.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 50%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 15%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας ενός (1) έτους. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών. / Στάθμιση: 15%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 25 000.00 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Εξοπλισμός και παρελκόμενα διαχωρισμού στερεής και υγρής φάσης: Φυγόκεντρος μεγάλων όγκων
Αριθμός τμήματος: 7

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

42931100

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Η φυγόκεντρος θα πρέπει να παρέχεται με τα εξής γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι ψηφιακή επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μέγιστης ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρωσης 4x750ml καθώς και 20 μικροπλακών τουλάχιστον.
2. Να επιτυγχάνει ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 22.130g και 14.000rpm.
3. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής και σύστημα ανίχνευσης ανισοφορτωμένων δειγμάτων.
4. Να παρέχεται η δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη τουλάχιστον 90 προγραμμάτων και να περιέχει κομβία ταχείας ανάκλησης προγραμμάτων.
5. Να έχει τουλάχιστον 10 βαθμίδες επιτάχυνσης και 10 βαθμίδες επιβράδυνσης για την προστασία των ευαίσθητων δειγμάτων .
6. Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον από -10°C έως + 40°C
7. Να διατηρεί την επιθυμητή θερμοκρασία στο θάλαμο ακόμα και μετά το τέλος της φυγοκέντρωσης.
8. Το ύψος της με ανοικτό καπάκι να μην υπερβαίνει τα 100 cm
9. Οι διαστάσεις της βάσης να μην υπερβαίνουν τα 80cm x 70cm
10. Να έχει σύστημα αυτόματης απενεργοποίησης μετά από το λιγότερο 8 ώρες αχρησίας για εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του συμπιεστή.
11. Να έχει σύστημα προγραμματιζόμενης αυτόματης έναρξης πρόψυξης την καθορισμένη ώρα και ημέρα χωρίς παρέμβαση του χρήστη.
12. Τα επίπεδα θορύβου κατά τη λειτουργία να μην ξεπερνούν τα 60dBa.
13. Να διαθέτει επιλογή σύντομης φυγοκέντρωσης (quickspin) με ρυθμιζόμενη ταχύτητα αλλά και επιλογή συνεχούς λειτουργίας.
14. Κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης να επιτρέπει τη τροποποίηση της ταχύτητας, του χρόνου, της θερμοκρασίας καθώς και των βαθμίδων επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.
15. Να διατίθενται προς επιλογή κεφαλές φυγοκέντρωσης με προστασία από βιοεπιμόλυνση. Η πιστοποίηση να δίδεται από ανεξάρτητο φορέα και όχι από τον κατασκευαστή.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΦΑΛΩΝ

Η φυγόκεντρος θα πρέπει να παρέχεται πλήρης και έτοιμη για λειτουργία περιλαμβάνοντας τουλάχιστον 3 κεφαλές με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Μία (1) αρθρωτή κεφαλή χωρητικότητας έως 4x500ml με δυνατότητα μικτής φόρτωσης ταυτοχρόνως σωληναρίων και μικροπλακών, η οποία να επιτυγχάνει ταχύτητα τουλάχιστον 3.200 g και 4.000 rpm, κατασκευαστής να εγγυάται την καλή λειτουργία της αρθρωτής κεφαλής για τουλάχιστον 100.000 κύκλους φυγοκέντρωσης. Όλοι οι αντάπτορες, τα δοχεία και τα καπάκια της αρθρωτής κεφαλής να είναι αποστειρώσιμα. Η αρθρωτή κεφαλή να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 4 φλασκών τύπου T25 και να συνοδεύεται από αντίστοιχους υποδοχείς για: a. 48 x 15ml falcontubes, b. 20 x 50ml falcontubes, c. 40 x 1.5/2ml tubes, d. 16 x 96/384-well microplates, e. 4 x deepwell plates, f. 8 x cell culture plates, g. 4 x filtration plates.
2. Μία (1) γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 6 x 250ml φιαλών, μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 15.000 g και 10.000 rpm με καπάκι βιοασφάλειας. Η πιστοποίηση να δίδεται από ανεξάρτητο φορέα και όχι από τον κατασκευαστή. Η κεφαλή να δέχεται και να συνοδεύεται από υποδοχείς για 24 x 15ml κωνικά σωληνάρια και 6 x 50ml κωνικά σωληνάρια.
3. Μία γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 30 σωληναρίων των 1.5/2.0ml, μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 20.500g και 13,500rpm, με καπάκι βιοασφάλειας. Η πιστοποίηση βιοασφάλειας να δίδεται από ανεξάρτητο φορέα και όχι από τον κατασκευαστή.

Η γωνιακή κεφαλή να συνοδεύεται από 30 αντάπτορες για σωληνάρια PCR 0.2ml.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.

- Να βεβαιώνεται η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη.
- Η φυγόκεντρος να πληρεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 61010-1 και EN 378-2.
- Ο προσφέρων να προσκομίζει ισχύουσα - κατά το χρόνο διενέργειας του διαγωνισμού - εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για την διάθεσή και υποστήριξη των προϊόντων του στην Ελλάδα

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών. / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών και βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. / Στάθμιση: 10%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 16 129.00 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Εξοπλισμός και παρελκόμενα διαχωρισμού στερεής και υγρής φάσης: Κεφαλές υπερφυγόκεντρου

Αριθμός τμήματος: 8

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

42931100

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να είναι σταθερής γωνίας (fixed-angle), με γωνία τοποθέτησης των σωληναρίων 24ο ως προς τον άξονα της κεφαλής.

2. Να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο για μέγιστη αντοχή.

3. Η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής της να είναι τουλάχιστον 70.000 στροφές το λεπτό, ή μεγαλύτερη.

4. Η φυγόκεντρος δύναμη που αναπτύσσεται σε αυτή να είναι τουλάχιστο 450.000xG ή μεγαλύτερη.

5. Ο μέγιστος όγκος που να μπορεί να δεχθεί να είναι τουλάχιστον 160 ml.

6. Να διαθέτει δώδεκα (12) θέσεις υποδοχής σωληναρίων υπερφυγοκέντρου.

7. Να έχει τιμή του παράγοντα k-factor 36 ή μικρότερη.

8. Η κεφαλή να είναι συμβατή με τις υπερφυγοκέντρους Optima L-90K και Optima L8-80M της Beckman Coulter, τις οποίες διαθέτει το Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών.

9. Να δέχεται μεγάλη ποικιλία σωληναρίων υπερφυγοκέντρωσης, όπως πλαστικά σωληνάρια ανοιχτού τύπου, σωληνάρια που σφραγίζουν (για μεγαλύτερη ασφάλεια και για την επίτευξη υψηλών στροφών), πλαστικών μπουκαλιών κ.α.

10. Να συνοδεύεται από το επίσημο ενημερωτικό υλικό ορθής χρήσης και συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.

11. Να αποσταλεί στο εργαστήριο του Ινστιτούτου με ευθύνη του προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Β: ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ Β'

1. Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να είναι τύπου swinging-bucket.

2. Να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο για μέγιστη αντοχή.

3. Η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής της να είναι τουλάχιστον 40.000 στροφές το λεπτό, ή μεγαλύτερη.

4. Η φυγόκεντρος δύναμη που αναπτύσσεται σε αυτή να είναι τουλάχιστο 285.000xG ή μεγαλύτερη.

5. Ο μέγιστος όγκος που να μπορεί να δεχθεί να είναι τουλάχιστον 84ml.

6. Να διαθέτει έξι (6) θέσεις υποδοχής σωληναρίων υπερφυγοκέντρου.

7. Να έχει τιμή του παράγοντα k-factor 137 ή μικρότερη.

8. Η κεφαλή να είναι συμβατή με τις υπερφυγοκέντρους Optima L-90K και Optima L8-80M της Beckman Coulter, τις οποίες διαθέτει το Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών

9. Να δέχεται μεγάλη ποικιλία σωληναρίων υπερφυγοκέντρωσης, όπως πλαστικά σωληνάρια ανοιχτού τύπου, και σωληνάρια που σφραγίζουν (για μεγαλύτερη ασφάλεια και για την επίτευξη υψηλών στροφών).

10. Να συνοδεύεται από το επίσημο ενημερωτικό υλικό ορθής χρήσης και συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.

11. Να αποσταλεί στο εργαστήριο του Ινστιτούτου με ευθύνη του προμηθευτή

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.

- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας πέντε (5) ετών και για τις 2 κεφαλές.

ΓΕΝΙΚΑ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.

• Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. 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

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών. / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών και βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. / Στάθμιση: 10%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 35 483.87 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Κρυοαποθηκευτικές διατάξεις: Δεξαμενή αποθήκευσης κυττάρων υγρού αζώτου

Αριθμός τμήματος: 9

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

44612000

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

1. Γενικά ελάχιστα στοιχεία:

Κατ'ελάχιστο:

- Να πρόκειται για δοχείο συντήρησης κρυσσωληναρίων σε κουτιά σε υγρό άζωτο.
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 6.000 κρυσσωληναρίων των 2 ml.
- Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 180 lt υγρού αζώτου.
- Να διαθέτει μόνωση κενού που ελαχιστοποιεί την εξάτμιση και μειώνει ελαχιστοποιεί τα έξοδα λειτουργίας.
- Ο χρόνος στατικής συντήρησης (static holding time) να είναι τουλάχιστον 185 ημέρες.
- Η διάμετρος του ανοίγματος του δοχείου να είναι τουλάχιστον 20 cm.
- Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος του καπακιού.
- Να περιλαμβάνει 6 rack από ανοξείδωτο ασάλι κατάλληλα για την τοποθέτηση τουλάχιστον 10 κουτιών των 100 θέσεων το καθένα.
- Οι διαστάσεις του δοχείου να είναι μέγιστο 70 X 100cm (διάμετρος X ύψος) και το βάρος του λιγότερο από 80 κιλά.
- Να προσφέρεται με εξάρτημα παρακολούθησης του επιπέδου πλήρωσης σε υγρό άζωτο (LN2).
- Να προσφέρεται με τροχήλατη βάση για εύκολη μετακίνηση.
- Να υπάρχουν διαθέσιμα εξαρτήματα όπως: τροχήλατο μεταφοράς, ειδική λαβίδα ανάκτησης δειγμάτων κ.λ.π.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE Mark.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Το σύστημα να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ που θα υποδειχθούν.

2. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους για τα διάφορα εξαρτήματα και τριών (3) ετών για τη δεξαμενή. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ'ελάχιστο.
- Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO-9001 .
- Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:2008, EN ISO-13485:2003+AC:2007 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.
- Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. 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.
- Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. 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.

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Γενικά ελάχιστα στοιχεία / Στάθμιση: 90%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους για τα διάφορα εξαρτήματα και τριών (3) ετών για τη δεξαμενή / Στάθμιση: 5%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 6 451.61 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ E1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) Περιγραφή

II.2.1) Τίτλος:

Κρυοαποθηκευτικές διατάξεις: Καταψύκτης θερμοκρασίας -300C

Αριθμός τμήματος: 10

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

42513100

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (IBE)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο καταψύκτης θα πρέπει να έχει τα εξής γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να πρόκειται για καταψύκτη που να εξασφαλίζει ψύξη έως -30oC τουλάχιστον.
- Να διαθέτει ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον 240 λίτρα.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις το λιγότερο 90 x 120 x 70 cm
- Το υλικό των πλευρικών τοιχωμάτων του προσφερόμενου καταψύκτη θα πρέπει να είναι από ατσάλι.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ

Ο προσφερόμενος καταψύκτης θα πρέπει:

- Να είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+++.
- Η μέγιστη κατανάλωση ενέργειάς του να μην υπερβαίνει τα 0,400 kWh / 24h και να είναι κλάσης κλίματος SN-T ή αντίστοιχης αποτελεσματικότητας.
- Να διαθέτει συνολική μικτή χωρητικότητα 250 λίτρα τουλάχιστον.
- Να λειτουργεί σε τάση 220-240 V ~, συχνότητα 50 Hz με φορτίο σύνδεσης 1,0 A.
- Να παρέχει διάρκεια αποθήκευσης σε βλάβη τουλάχιστον 60 ώρες.
- Να παρέχει δυναμικότητα κατάψυξης τουλάχιστον 25 kg στις πρώτες 24 ώρες.

3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 κρεμαστές θήκες.
- Να ανοίγει με εργονομική λαβή και το υλικό της πόρτας του να είναι από ατσάλι.
- Το σύστημα ελέγχου του να είναι ψηφιακό, ο συναγεμμός της πόρτας του ηχητικός καθώς και η προειδοποίηση της βλάβης του οπτικοακουστική.
- Να διαθέτει λειτουργία SuperFrost η οποία να ρυθμίζεται ανάλογα της ποσότητας.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον (1) έτους.

ΓΕΝΙΚΑ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό.
- Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.
- Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.
- 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.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΧΥΟΣ-ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας 1 έτους. / Στάθμιση: 15%

Τιμή - Στάθμιση: 0

- II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**
Αξία χωρίς ΦΠΑ: 1 209.67 EUR
- II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**
Διάρκεια σε μήνες: 4
Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι
Περιγραφή παρατάσεων:
Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης
- II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**
Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι
- II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**
Δικαιώματα προαίρεσης: όχι
- II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**
- II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**
Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι
Ταυτότητα του έργου:
Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).
- II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**
Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»
- II.2) **Περιγραφή**
- II.2.1) **Τίτλος:**
Εξοπλισμός κλιβανισμού: Επωαστήρας κυττάρων παρουσία CO2
Αριθμός τμήματος: 11
- II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**
33152000
- II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**
Κωδικός NUTS: EL305
Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)
- II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ο προς προμήθεια επωαστικός κλίβανος CO2 να είναι σχεδιασμένος με βάση τα υψηλότερα πρότυπα για ακριβή έλεγχο και εύκολη λειτουργία.
Πιο συγκεκριμένα:

- Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 240 λίτρων και διαστάσεων εσωτερικών τουλάχιστον 600x800*500 (ΠxΥxΒ), εξωτερικών το περισσότερο 800x1200x700 και βάρους το περισσότερο 120 kg.
- Ο κλίβανος θα πρέπει να διαθέτει εξωτερικό περίβλημα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, τύπου τουλάχιστον DIN 1.4301.
- Να συνοδεύεται από 2 ανοξείδωτα διάτρητα ράφια με δυνατότητα να δεχθεί έως 12, καθώς επίσης και ένα δίσκο (tray) για τη συγκέντρωση συμπυκνωμάτων.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50HZ.
- Επιπροσθέτως, το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας του να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας τουλάχιστον DIN 1.4301, Για την επίτευξη των επιθυμητών θερμοκρασιών λειτουργίας ο κλίβανος θα πρέπει να λειτουργεί με την τεχνολογία κλειστού χιτωνίου αέρος (air-jacket). Επιπλέον μέσα στον θάλαμο να παρέχεται η δυνατότητα βεβαιασμένης κυκλοφορίας του αέρα μέσω ανεμιστήρα, εξασφαλίζοντας ταχεία επίτευξη και διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας, της υγρασίας και του CO₂.
- Ο κλίβανος θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο πρωτόκολλο αυτόματης αποστείρωσης τουλάχιστον στους +160oC επί 1 ώρα (χωρίς να χρειάζεται να απομακρύνεται ο αισθητήρας CO₂).
- Ο κλίβανος θα πρέπει να διαθέτει διπλή πόρτα. Μία εξωτερική, ανοξείδωτη διπλού τοιχώματος με μαγνητικό κλείσιμο και στεγανωτικό λάστιχο και μια εσωτερική γυάλινη θερμαινόμενη για να αποφεύγεται η συμπύκνωση, με στεγανωτικό λάστιχο.
- Η εξωτερική πόρτα να είναι θερμαινόμενη (με ενσωματωμένες αντιστάσεις) για την επίτευξη βέλτιστης ομοιομορφίας θερμοκρασίας και αποφυγή συμπυκνωμάτων υγρασίας στην εσωτερική γυάλινη πόρτα.
- Ο κλίβανος θα πρέπει να ελέγχεται συνεχώς από μικροεπεξεργαστή και οθόνη παρουσίασης ρυθμίσεων, για τον έλεγχο και προγραμματισμό της θερμοκρασίας, υγρασίας, και του CO₂
- Η ρύθμιση και ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνονται ηλεκτρονικά μέσω του μικροεπεξεργαστή με τουλάχιστον ένα (1) θερμοστοιχείο Pt 100 και ενσωματωμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης.
- Ο κλίβανος θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία από τουλάχιστον +20oC μέχρι τουλάχιστον +50oC, και να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αποστείρωσης στους τουλάχιστον +180oC.
- Επιπροσθέτως ο κλίβανος θα πρέπει, να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ένδειξης θερμοκρασίας του χώρου επώασης. Ο κλίβανος θα πρέπει να διαθέτει πολλαπλή προστασία από υπερθέρμανση με ακουστικό και οπτικό alarm, ως ακολούθως:
 - a. Ξεχωριστό ρυθμιστή (ηλεκτρονικό μικροεπεξεργαστή) για την προστασία από υπερθέρμανση με ψηφιακή ένδειξη - απεικόνιση για την τοποθέτηση υψηλού και χαμηλού ορίου θερμοκρασίας,
 - b. Επιπρόσθετο σύστημα (Λειτουργία Αυτόματης Ασφάλειας ASF)
 - c. Καθορισμένο περιορισμό της θερμοκρασίας (TB), Class 1 προστασία, ο οποίος να σταματά τη λειτουργία των αντιστάσεων μόλις η θερμοκρασία περάσει τη μέγιστη θερμοκρασία του κλιβάνου.
 - d. Οπτικό-ακουστικό συναγερμό όταν η θερμοκρασία αποκλίνει από το προκαθορισμένο επίπεδο ασφαλείας.
- Η συγκέντρωση του CO₂ να ρυθμίζεται και να ελέγχεται ηλεκτρονικά με ενσωματωμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης και να απεικονίζεται ψηφιακά από 0-20%, σε βήματα του 0,1% βήματα υψηλής ακρίβειας. Το σύστημα μετρήσεως του CO₂ να παρέχεται με ανιχνευτή υπερύθρων υψηλής ακρίβειας και να μην επηρεάζεται από τη θερμοκρασία και την υγρασία. Τόσο η επιθυμητή όσο και η πραγματική περιεκτικότητα CO₂ να απεικονίζονται ψηφιακά.
- Η παροχή CO₂ να ελέγχεται συνεχώς μέσω ηλεκτροβαλβίδος, η οποία διακόπτει την παροχή όταν ανοίξει η γυάλινη πόρτα.
- Περιοχή ρύθμισης του να είναι από 0%-20% με επέκταση.

• Η σχετική υγρασία, RH, να επιτυγχάνεται από νερό που τοποθετείται σε δίσκο υγρασίας, στη βάση του θαλάμου και να απεικονίζεται ψηφιακά σε % RH με εύρος λειτουργίας από τουλάχιστον 40% έως τουλάχιστον 95%.

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Τεχνικές απαιτήσεις προσομοίωσης περιβάλλοντος / Στάθμιση: 90%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών / Στάθμιση: 5%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 7 258.00 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε ημέρες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) **Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Εξοπλισμός κλιβανισμού: Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης

Αριθμός τμήματος: 12

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

42300000

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο προς προμήθεια κλιβανός θα πρέπει να διαθέτει:

- Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, DIN 1.4301.
- Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, DIN 1.4301, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που να εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά.
- Να φέρει οπή εξαερισμού ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου ανοίγματος μέσω πλήκτρου από το εμπρόσθιο μέρος του κλιβάνου. Να επιτρέπει την απαγωγή τυχόν υγρασίας κατά το στέγνωμα υγρών αντικειμένων, ταχύτερη ψύξη και εναλλαγή του εσωτερικού αέρος.
- Η θερμοκρασία στο θάλαμο εργασίας να ρυθμίζεται από τουλάχιστον +5oC από το περιβάλλον έως τουλάχιστον τους 300oC.
- Η επιλογή της θερμοκρασίας λειτουργίας (setpoint) να γίνεται με ακρίβεια πρώτου ψηφίου (0,1oC) έως τους 100oC και με ακρίβεια 0,5oC από τους 100oC και άνω.
- Η ένδειξη της θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι ψηφιακή με ακρίβεια πρώτου ψηφίου (0,1oC).

2.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

- Η πόρτα να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση από υαλοβάμβακα και κλείνει αεροστεγώς με διπλό λάστιχο και διπλό μηχανισμό μανδάλωσης πάνω και κάτω.
- Η μόνωση, όσο και ο ολοσχερής διαχωρισμός του θαλάμου από τα τοιχώματα να εξασφαλίζει ότι το εξωτερικό του κλιβάνου θα παραμείνει ψυχρό κατά τη λειτουργία.
- Οι αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες σε όλο το εσωτερικό τοίχωμα του κλιβάνου, εντός διαμορφωμένων αυλακών που παράλληλα εξυπηρετούν ως στηρίγματα των ραφιών. Να εξασφαλίζεται μεγίστη ισοκατανομή θερμοκρασίας.
- Να φέρει ηλεκτρονικό controllerPID για τον έλεγχο της θερμοκρασίας με ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό σύστημα για γρήγορη αναγνώριση του λάθους. Επιπλέον, να φέρει ενσωματωμένο ψηφιακό χρονοδιακόπτη (1 λεπτού - 99 ημέρες), η θερμοκρασία να σταματά μετά τον προεπιλεγμένο χρόνο λειτουργίας.

3.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Να φέρει πίνακα αφής για προγραμματισμό όλων των λειτουργιών με έγχρωμη απεικόνιση σε οθόνη TFT με διαθέσιμες παράμετρους: Θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα, άνοιγμα οπής εξαγωγής αέρα, χρόνος προγραμματισμού.

- Να φέρει υψηλών προδιαγραφών θερμοστοιχείο Pt 100, ClassA.
- Να έχει λογισμικό για την ανάγνωση, προγραμματισμό και οργάνωση των δεδομένων της υγρασίας, με Ethernetinterface, USBstick με λογισμικό
- AtmoCONTROL να διατίθεται κατ' επιλογήν.
- Να φέρει InterfaceEthernet στο πίσω μέρος της συσκευής για την ανάγνωση του πρωτοκόλλου λειτουργίας και για την σύνδεση σε δίκτυο.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να έχει διπλή προστασία από υπερθέρμανση: Ηλεκτρονική παρουσίαση και καταγραφή της θερμοκρασίας με ελεύθερη ρύθμιση της και μηχανικό ρυθμιστή ορίου TB σύμφωνα με το DIN 12 880.
- Να έχει ψηφιακή οθόνη (LED) της πραγματικής και της προκαθορισμένης θερμοκρασίας καθώς και υπολειπόμενου χρόνου λειτουργίας.
- Να παρέχει διπλή προστασία από υπερθέρμανση:

1. Μετά από λάθος του PID controller ή του αισθητηρίου Pt 100 σταματά (διακόπτεται) η λειτουργία των αντιστάσεων όταν η θερμοκρασία υπερβεί το προκαθορισμένο σημείο κατά (10°C).

2. Καθορισμένος περιορισμός της θερμοκρασίας (TB) σταματά η λειτουργία των αντιστάσεων μόλις η θερμοκρασία περάσει τη μέγιστη θερμοκρασία του κλιβάνου.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει προδιαγραφές CEE για 400V.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών καθώς και υποστήριξη σε Service και ανταλλακτικά για δέκα (10) έτη.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΩΣΗΣ / Στάθμιση: 30%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / Στάθμιση: 1%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών και υποστήριξη σε Service και ανταλλακτικά για δέκα (10) έτη. / Στάθμιση: 4%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 4 032.25 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) Περιγραφή

II.2.1) Τίτλος:

Εξοπλισμός διάρρηξης κυττάρων: Ομογενοποιητής υπερήχων
Αριθμός τμήματος: 13

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

38436700

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

1.ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο ομογενοποιητής υπερήχων θα πρέπει να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 200W.
2. Να έχει την ικανότητα ρύθμισης της ισχύος από 20% - 100%, σε βήματα του 1%.
3. Να έχει την ικανότητα ρύθμισης του παλμού από 10% -100%, σε βήματα του 0.1sec.
4. Η συχνότητα λειτουργίας του να είναι στα 26 kHz.
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής.
6. Να έχει την ικανότητα αυτόματης βαθμονόμησης.
7. Να έχει την ικανότητα αυτόματης ρύθμισης της συχνότητας.
8. Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας με ένδειξη σε °C όσο και F, από -50oC έως 200oC.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο χρονοδιακόπτη από 0,1sec έως 99 ημέρες και λειτουργία αυτόματου τερματισμού μόλις επιτευχθεί η τελική εισροή ισχύος (Ws , Wh , kWh).
10. Να έχει την ικανότητα λειτουργίας καταγραφής δεδομένων του εύρους, της ισχύος, του χρόνου και της θερμοκρασίας σε εσωτερική κάρτα μνήμης σειριακής θύρας.
11. Να έχει την ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών και σφαλμάτων στην οθόνη της συσκευής.
12. Η συσκευή να διαθέτει Ethernet θύρα για την σύνδεση της με ηλεκτρονικό υπολογιστή, και τον απομακρυσμένο έλεγχο της, μέσω δικτύου.
13. Να έχει την δυνατότητα υποδοχής ρυγχών, από τιτάνιο, διαμέτρων από 1 έως 40mm για χρήση σε διάφορους όγκους δειγμάτων από 2 mL έως τουλάχιστον 1.000 ml.
14. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης συστήματος ροής για συνεχόμενη χρήση.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα εγκλεισμού σε προστατευτικό ηχομονωτικό θάλαμο, παρεχόμενο από την ίδια εταιρεία με στηρίγματα για την τοποθέτηση της συσκευής και του δείγματος.
16. Η συσκευή να είναι κατασκευής από ειδικό αντιβακτηριδιακό πλαστικό περίβλημα.
17. Το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 1.500 g.

18. Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς, στηρίγματα για την τοποθέτηση της συσκευής και του δείγματος, ηχώδιο διαμέτρου 2mm και ηχώδιο διαμέτρου 7mm.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

i. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'. ii. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. iii. Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.

ΓΕΝΙΚΑ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές, πρέπει να καλύπτονται και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
- Η Ανάδοχος εταιρεία και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / Στάθμιση: 90%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 5%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας 2 ετών / Στάθμιση: 5%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 3 629.00 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) Περιγραφή

II.2.1) Τίτλος:

Εξοπλισμός διάρρηξης κυττάρων: Οβίδα συσκευής λύσης κυττάρων υψηλής πίεσης
Αριθμός τμήματος: 14

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

38436600

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

- Η οβίδα θα πρέπει να είναι συμβατή με τη συσκευή λύσης κυττάρων υψηλής πίεσης THERMO ELECTRON AMINCO FRENCH PRESSURE CELL PRESS, MODEL FA-079.

- Πιο συγκεκριμένη η οβίδα θα πρέπει να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Διάμετρο 3" (7.6 cm),
2. Κλειστό ύψος 11.38" (28.9 cm),
3. Ανοιχτό ύψος 14.25" (36.5 cm),
4. Ποσότητα δείγματος 35 ml μέγιστο,
5. Ποσότητα δείγματος 1.2 ml ελάχιστο,
6. Μέγιστη πίεση εργασίας 40,000 psi

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ο προμηθευτής καθώς και ο κατασκευαστής θα πρέπει με έγγραφη δήλωσή τους να βεβαιώσουν

πως η προσφερόμενη οβίδα είναι συμβατή με τη συσκευή λύσης κυττάρων υψηλής πίεσης

"THERMOELECTRONAMINCOFRENCHPRESSURECELLPRESS, MODELFA-079" καταθέτοντας τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά της.

- Επίσης θα πρέπει να βεβαιώσουν πως η χρήση της προσφερόμενης οβίδας δεν θα προκαλέσει καμία βλάβη ασυμβατότητας στη συσκευή λύσης κυττάρων υψηλής πίεσης "THERMOELECTRONAMINCOFRENCHPRESSURECELLPRESS, MODELFA-079".

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.

- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.

2. Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.

3. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.

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.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 15%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. / Στάθμιση: 5

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 4 029.66 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) Περιγραφή**II.2.1) Τίτλος:**

Εξοπλισμός μικροσκοπικής παρατήρησης: Ανάστροφο μικροσκόπιο

Αριθμός τμήματος: 15

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

38513100

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

1.ΚΟΡΜΟΣ

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει:

- Σταθερό κορμό ανάστροφου μικροσκοπίου, με εστίαση στο άπειρο, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με οπτικά διορθωμένα στο άπειρο, με διακόπτη λειτουργίας (on/off) και ροοστάτη εντάσεως φωτισμού, με ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής ρύθμισης (τουλάχιστον 40 mm/περιστροφή) και λεπτής ρύθμισης (τουλάχιστον 0.2mm/περιστροφή), με ρύθμιση της σκληρότητας της αδρής εστίασης.
- Ισχυρή φωτιστική πηγή με λυχνία σύγχρονης τεχνολογίας LED μεγάλης διάρκειας ζωής, ενσωματωμένη στον κορμό.
- Διοφθάλμια κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με εργονομική κλίση 45ο, και με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-75mm, ενσωματωμένη στον κορμό.

2.ΠΡΟΣΟΦΘΑΛΜΙΟΙ ΦΑΚΟΙ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΑ

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει:

- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με ρυθμιζόμενη εστίαση.
- Πλευρική έξοδο της φωτεινής δέσμης για την προσαρμογή ψηφιακού φωτογραφικού συστήματος με επιλογήα προβολής 2 θέσεων 100/0:0/100.
- Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με διαστάσεις τουλάχιστον 240x150mm με δυνατότητα ρυθμιζόμενης κίνησης τουλάχιστον 120x70mm, με θέση για υποδοχείς (Inserts) διαφόρων δειγμάτων. Να συνοδεύεται από υποδοχείς για τριβλία διαμέτρου 35 mm και 100 mm καθώς και για αντικειμενοφόρες πλάκες.
- Αποσπώμενο συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.3 και πολύ μεγάλη απόσταση εργασίας W.D.75mm, με όλα τα απαραίτητα στοιχεία οπτικής για τεχνική αντίθεσης φάσης (Ph1 και Ph2) και ανάγλυφης εικόνας (όπως EmbossContrast ή Nomarski/DIC).
- Φορέα αντικειμενικών φακών με πέντε (5) τουλάχιστον θέσεις, ενσωματωμένο στον κορμό.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει αντικειμενικούς φακούς με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Αντικειμενικό φακό (Achromat), αχρωματικό, μεγέθυνσης 4x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD30mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10.
- Αντικειμενικό φακό (Achromat), αχρωματικό, μεγέθυνσης 10x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD7mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25, κατάλληλο για αντίθεση φάσης Ph1.
- Αντικειμενικό φακό (LWD Achromat), αχρωματικό, μεγάλης λειτουργικής απόστασης, μεγέθυνσης 20x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD3.9mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.40, κατάλληλο για αντίθεση φάσης Ph1.

ΟΜΑΔΑ Β: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να παρέχεται μαζί με κάλυμμα προστασίας και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή διάρκειας δύο (2) ετών.
- Να δοθεί βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών και αναλωσίμων από τον προμηθευτή για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.
- Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.

ΓΕΝΙΚΑ

- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
- Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO – 9001.
- Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. 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

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΚΟΡΜΟΣ / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΠΡΟΣΟΦΘΑΛΜΙΟΙ ΦΑΚΟΙ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΑ / Στάθμιση: 25%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / Στάθμιση: 1%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 10%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας 2 ετών.

Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για 10 έτη. / Στάθμιση: 4%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 4 193.54 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους**II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την

προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Εργαστηριακό σύστημα παραγωγής νερού υψηλής καθαρότητας
Αριθμός τμήματος: 16

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

42912330

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL305

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ)

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

1. Γενικά ελάχιστα στοιχεία:

Η συσκευή θα πρέπει:

1. Να παράγει Υπερκάθαρο νερό τύπου I και τύπου III απ' ευθείας από το νερό δικτύου.

2. Να διαθέτει δυναμικότητα παραγωγής 10l/h για το νερό τύπου III.

3. Το παραγόμενο νερό τύπου I να είναι σύμφωνο με όλα τα διεθνή πρότυπα ποιότητας για το νερό τύπου I: ASTM, CLSI, CAP, και ISO.

4. Το παραγόμενο νερό τύπου I να είναι κατάλληλο για κινητή φάση Υγρής Χρωματογραφίας καθώς επίσης και για προετοιμασία δειγμάτων GC, HPLC, AA, ICP-MS και μοριακή βιολογία.

5. Η ειδική αντίσταση του νερού τύπου I να είναι 18.2 MΩ. cm στους 250C.

6. Να παράγει νερό με ολικό οργανικό άνθρακα (TOC) σε συγκέντρωση κατώτερη των 5 ppb.

7. Να παράγει νερό με βακτήρια σε συγκέντρωση κατώτερη των 0.1 cfu / ml (με τελικό φίλτρο μεμβράνης 0,22 μm).

8. Να παράγει νερό με σωματίδια (μεγέθους άνω των 0,22 μm) σε συγκέντρωση κατώτερη του ενός σωματιδίου ανά ml.

9. Να δύναται να παρέχει υπερκάθαρο νερό τύπου I με ταχύτητα τουλάχιστον 2,0 L / min μετά το τελικό φίλτρο.

10. Να διαθέτει λυχνία υπεριώδους διπλού μήκους κύματος (185/254nm).

11. Να συνοδεύεται από απομακρυσμένο διανομέα, ο οποίος να διαθέτει οθόνη με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη ποιότητα του νερού καθώς και για τη κατάσταση του συστήματος.

12. Ο απομακρυσμένος διανομέας να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το σύστημα επεξεργασίας νερού.

13. Να διαθέτει λειτουργία προγραμματιζόμενης παράδοσης όγκου. Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να μπορεί να βαθμονομείται από το χρήστη.

14. Να συνοδεύεται από εξωτερική δεξαμενή νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 30 λίτρων, με αισθητήρα στάθμης και φίλτρο δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα. Να μπορεί να δεχθεί μελλοντικά και λυχνία UV ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα του παραγόμενου νερού από πιθανές επιμολύνσεις.

15. Να συνοδεύεται από προφίλτρο τύπου stand με ενδείξεις εισερχόμενης και εξερχόμενης πίεσης ελεύθερου διαρροών και επιπλέον τέσσερεις ανταλλακτικές ρητίνες κατάλληλες για τουλάχιστον ένα (1) έτος απρόσκοπτης λειτουργίας.

16. Οι ρητίνες να είναι κατάλληλες για μείωση της σκληρότητας, ιόντων, οργανικών και σωματιδίων.

17. Να διαθέτει λειτουργία ωριαίας ανακυκλοφορίας, ώστε να μην αναπτύσσεται μικροβιακό φορτίο εντός των σωληνώσεων, να διασφαλίζεται ότι το παραγόμενο νερό είναι εντός των ζητούμενων προδιαγραφών και να μεγιστοποιείται ο χρόνος ζωής των αναλωσίμων.
18. Να διαθέτει οθόνη LCD και πληκτρολόγιο για τον χειρισμό του οργάνου και την παρακολούθηση της κατάστασης του συστήματος με προειδοποιητικά μηνύματα.
19. Να διαθέτει σύστημα προστασίας διαρροών με αυτόματη βαλβίδα απομόνωσης.
20. Να διαθέτει τη δυνατότητα να δείχνει την τιμή της ειδικής αντίστασης και της αγωγιμότητας αντισταθμισμένης με τη θερμοκρασία στους 25oC για όλους τους τύπους νερού.
21. Να διαθέτει τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο 0,22 μm αλλά και τη δυνατότητα να δέχεται τελικό φίλτρο υπερδιήθησης.
22. Η αντικατάσταση των αναλωσίμων και τη λάμπας UV να μπορεί να πραγματοποιηθεί από το χρήστη, όσο το δυνατόν πιο εύκολα.
23. Το σύστημα να διαθέτει θύρα RS-232 για μεταφορά δεδομένων.

2. Αναλώσιμα πληρότητας κατά την παράδοση:

Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα παρακάτω:

- Τέσσερα (4) prefilter cartridges για το προφίλτρο τύπου stand, κατάλληλα για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος για τουλάχιστον ένα (1) έτος.
- 2 προφίλτρα χρησιμοποιούμενα εν σειρά για την παραγωγή ύδατος τύπου Ι.
- Λυχνία υπεριώδους διπλού μήκους κύματος 185 & 254nm.
- Ένα (1) τελικό φίλτρο 0.22 μm.
- Μία (1) προεγκατεστημένη μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Το σύστημα να παραδοθεί και να εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ που θα υποδειχθούν.

2. Να γίνει πλήρης εκπαίδευση των αναλυτών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο στις λειτουργίες του οργάνου.

3. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Γενικά ελάχιστα στοιχεία / Στάθμιση: 20%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Αναλώσιμα πληρότητας κατά την παράδοση / Στάθμιση: 25%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ / Στάθμιση: 40%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών / Στάθμιση: 1%

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας 2 ετών.

Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για 7 έτη / Στάθμιση: 10%

Τιμή - Στάθμιση: 0

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 6 451.61 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 4

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του

προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.12) Πληροφορίες σχετικά με ηλεκτρονικούς καταλόγους

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

ναι

Ταυτότητα του έργου:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1451. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2017ΣΕ14510045).

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο Νο 16 της Πράξης : «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

Τμήμα III: Νομικές, οικονομικές, χρηματοοικονομικές και τεχνικές πληροφορίες

III.1) Προϋποθέσεις συμμετοχής

III.1.1) Άδεια άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την εγγραφή σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των όρων:

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

III.1.2) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

III.1.3) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των κριτηρίων επιλογής:

Για το Τμήμα 1: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δέκα πέντε (15) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 2: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία τρία έτη.

Για το Τμήμα 3: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον οκτώ (8) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 4: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον είκοσι (20) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 5: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 6: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον μία (1) εγκατάσταση αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 7: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον τέσσερις (4) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη

Για το Τμήμα 10: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία τρία έτη.

Για το Τμήμα 11: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Για το Τμήμα 16: ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει μακρόχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη αντίστοιχων συστημάτων σε πελάτες του στην Ελλάδα ή/και στο εξωτερικό, με τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις αντίστοιχου τύπου για τα τελευταία πέντε έτη.

Ελάχιστο(-α) επίπεδο(-α) ενδεχομένως απαιτούμενων κριτηρίων:

Για το Τμήμα 13: ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από την κατασκευάστρια εταιρεία

Για το Τμήμα 1: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001, ISO13485 & ISO14001.

Για το Τμήμα 3: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001.

Για το Τμήμα 4: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001. Ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένος κατά ENISO-9001:2008, ENISO-13485:2003+AC:2007 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδος.

Για το Τμήμα 5: η κατασκευάστρια εταιρεία και ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ENISO-9001.

Για το Τμήμα 6: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO:9001. Ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:2008 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδος.

Για το Τμήμα 7: Η κατασκευάστρια εταιρεία και ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO:9001

Για το Τμήμα 9: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO:9001. Ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:2008, EN ISO-13485:2003+AC:2007 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδος

Για το Τμήμα 11: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO:9001, ISO:13485.

Για το Τμήμα 12: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO:9001.

Για το Τμήμα 13: Η κατασκευάστρια εταιρεία και ο οικονομικός φορέας να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO:9001:2015.

Για το Τμήμα 15: Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO:9001

III.1.5) **Πληροφορίες για ανατιθέμενες κατ' αποκλειστικότητα συμβάσεις**

III.2) **Όροι που αφορούν τη σύμβαση**

III.2.2) **Όροι εκτέλεσης της σύμβασης:**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

III.2.3) **Πληροφορίες σχετικά με το προσωπικό που αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης**

Τμήμα IV: Διαδικασία

IV.1) **Περιγραφή**

IV.1.1) **Είδος διαδικασίας**

Ανοικτή διαδικασία

IV.1.3) **Πληροφορίες σχετικά με συμφωνία-πλαίσιο ή δυναμικό σύστημα αγορών**

IV.1.4) **Πληροφορίες σχετικά με τη μείωση του αριθμού των λύσεων ή των προσφορών κατά τη διάρκεια της διαπραγμάτευσης ή του διαλόγου**

IV.1.6) **Πληροφορίες σχετικά με τον ηλεκτρονικό πλειστηριασμό**

IV.1.8) **Πληροφορίες για τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών (GPA)**

Η σύμβαση καλύπτεται από τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών: ναι

IV.2) **Διοικητικές πληροφορίες**

IV.2.1) **Προηγούμενη δημοσίευση σχετικά με την εν λόγω διαδικασία**

IV.2.2) **Προθεσμία παραλαβής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής**

Ημερομηνία: 08/06/2020

Τοπική ώρα: 15:00

IV.2.3) **Εκτιμώμενη ημερομηνία αποστολής των προσκλήσεων υποβολής προσφορών ή συμμετοχής στους επιλεγέντες υποψηφίους**

IV.2.4) **Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής:**

Ελληνικά

IV.2.6) **Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς**

Διάρκεια σε μήνες: 4 (από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών)

IV.2.7) **Όροι για την αποσφράγιση των προσφορών**

Ημερομηνία: 12/06/2020

Τοπική ώρα: 12:00

Τόπος:

ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", μέσω της πύλης <https://ebs.eprocurement.gov.gr>

Πληροφορίες για τα εξουσιοδοτημένα άτομα και τη διαδικασία αποσφράγισης προσφορών:

Δρ. Δημήτριος Κλέτσας

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

VI.1) Πληροφορίες σχετικά με επαναλαμβανόμενες συμβάσεις

Πρόκειται για επαναλαμβανομένη δημόσια σύμβαση: όχι

VI.2) Πληροφορίες σχετικά με τις ηλεκτρονικές ροές εργασίας

Η ηλεκτρονική τιμολόγηση θα γίνεται δεκτή

Θα γίνονται ηλεκτρονικές πληρωμές

VI.3) Συμπληρωματικές πληροφορίες:

VI.4) Διαδικασίες προσφυγής

VI.4.1) Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες προσφυγής

Επίσημη επωνυμία: ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ

Ταχ. διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196-198

Πόλη: Αγ. Ιωάννης Ρέντης

Ταχ. κωδικός: 18233

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

VI.4.2) Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες διαμεσολάβησης

VI.4.3) Υποβολή προσφυγών

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι: (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης. Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.. Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια. Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016. Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του

ΕΣΗΔΗΣ: • κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016. • διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016. Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής. Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

VI.4.4) **Υπηρεσία από την οποία παρέχονται πληροφορίες για την υποβολή προσφυγών**

Επίσημη επωνυμία: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Ταχ. διεύθυνση: Πτρ. Γρηγορίου Ε' και Νεαπόλεως

Πόλη: Αγ. Παρασκευή

Ταχ. κωδικός: 15310

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Τηλέφωνο: +30 2106503000

VI.5) **Ημερομηνία αποστολής της παρούσας προκήρυξης:**

04/05/2020