



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προς:
Την ΜΟΔΥ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠ. ΘΡΑΚΗΣ

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 671 32 ΞΑΝΘΗ
Τμ. Προμηθειών, τηλ.: 25410-79410 - Φαξ.: 25410-79454

Α.Π.ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.: 27304/28-09-2020
Ημερομηνία 28/09/2020

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ "ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ" ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Σας παρακαλώ να προβείτε στην **ανάρτηση** της συνημμένης **Ανακοίνωσης "Απευθείας" Ανάθεσης**, στο πλαίσιο του έργου «**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ – FOOD INNOVATION RI**»-υποέργο 04 «**Νέα Προϊόντα Διατροφής με Λειτουργικές Καλλιέργειες και Πρεβιοτικές Διαιτητικές Ίνες και Μελέτη Επίδρασης στο Εντερικό Μικροβίωμα**» με Κωδικό έργου **ΚΕ 82206** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία**», που αφορά σε **ανάθεση προμήθειας**, με τη διαδικασία της "Απευθείας Ανάθεσης" με αντικείμενο την «**Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού**», συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 7.413,74€ **πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.** **Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης (σύμφωνα με το Άρθ. 45, παράγρ. 3.α, του Ν.4412/2016)**: Η ανάθεση της εν λόγω προμήθειας, είναι άκρως απαραίτητη στην υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι ο Εργαστηριακός Εξοπλισμός είναι αναγκαίος για την εκτέλεση των πειραμάτων (ανάπτυξη προβιοτικών καλλιεργειών, μικροβιολογική ανάλυση δειγμάτων κοπράνων και εντερικών ιστών επίμυων, παραγωγή καινοτόμων προϊόντων διατροφής εμπλουτισμένων με λειτουργικές καλλιέργειες ή/και πρεβιοτικές διαιτητικές ίνες, κλπ).

Επιπλέον, **βεβαιώνεται** ότι:

A) Η δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έργου, είναι εντός του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του και των επιμέρους κατηγοριών αυτού, και θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του.

B) Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν.4412/2016, και όπως αναλύεται διεξοδικώς στην Κατευθυντήρια Οδηγία Νο 20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5).

Η Επιστημονικά Υπεύθυνη

Ευγενία Μπεζιρτζόγλου
Καθηγήτρια Δ.Π.Θ.



Ημερομηνία 28/09/2020

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ “ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ” ΑΝΑΘΕΣΗΣ

A. Πληροφοριακά στοιχεία

Αναθέτουσα Αρχή:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ Δ.Π. ΘΡΑΚΗΣ
Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας ειδών:	“Απευθείας” Ανάθεση
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια Αγαθών - Υλικών
Τίτλος Προμήθειας:	Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	7.413,74€
Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. σε ευρώ (€):	1.779,30€
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια:	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ – FOOD INNOVATION RI
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΕΣΠΑ 2014-2020
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ/Δ.Π.Θ.:	ΚΕ-82206
Κωδικός έργου/πράξης του Φορέα Χρηματοδότησης:	ΟΠΣ 5027222
Κριτήριο επιλογής του αναδόχου-προμηθευτή (=κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , για το σύνολο της προμήθειας
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα. Ευγενία Μπεζιρτζόγλου, Καθηγήτρια του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ., email: empezirt@yahoo.gr , empezirt@med.duth.gr
Καταληκτική Προθεσμία κατάθεσης των προσφορών:	Δευτέρα 05 Οκτωβρίου 2020 ώρα 14:00
<i>Οι έγγραφες προσφορές θα πρέπει να κατατίθενται, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με οποιονδήποτε τρόπο, αρκεί να περιέλθουν στην Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο μέχρι:</i>	
Τόπος Κατάθεσης προσφορών:	A) Κατάθεση προσφορών: υπόψη κ. Ιωάννη Κουρκουτά Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης Αλεξ/πολη, Τ.Κ. 68100 Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30633 ή B) Αποστολή προσφορών στο email:



Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:

Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων, σχετικά με το αντικείμενο της διαδικασίας ανάθεσης

ikourkou@mbg.duth.gr

Υπόψη κα. Ευγενία Μπεζιρτζόγλου

Τμήμα Ιατρικής

Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης

Αλεξ/πολη, Τ.Κ. 68100

Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30587

κα. Ευγενία Μπεζιρτζόγλου, Τηλ. Επικοινωνίας:

25310 30587, email: empezirt@yahoo.gr,

empezirt@med.duth.gr

κ. Ιωάννης Κουρκουτάς, Τηλ. Επικοινωνίας: 25310

30633, email: ikourkou@mbg.duth.gr

B. Είδη προς Προμήθεια και τεχνικά χαρακτηριστικά

B1. Περιγραφή του έργου

Σκοπός του υποέργου είναι η εφαρμογή διατροφικής παρέμβασης με λειτουργικά συστατικά/τρόφιμα σε υγιή ζωικά πρότυπα και ζωικά πρότυπα σακχαρώδους διαβήτη τύπου 1 (ΣΔτ1) και η διερεύνηση της επίδρασής της στην εντερική μικροβιακή χλωρίδα. Βάσει των αποτελεσμάτων θα διερευνηθεί η δυνατότητα ανάπτυξης νέων καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων εμπλουτισμένων με κατάλληλα προβιοτικά στελέχη ή/και πρεβιοτικές διαιτητικές ίνες που θα επάγουν την αποκατάσταση της ευαίσθητης ισορροπίας του εντερικού μικροβιώματος.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, θα ακολουθηθεί η παρακάτω μεθοδολογία:

- Απομόνωση και χαρακτηρισμός γαλακτικών βακτηρίων από το γαλακτοκομικό προϊόν kefir και η *in vitro* αξιολόγηση λειτουργικών χαρακτηριστικών.
- *In vivo* αξιολόγηση λειτουργικών συστατικών τροφίμων (πρεβιοτικών διαιτητικών ινών) ή/και καλλιιεργειών γαλακτικών βακτηρίων στην ρύθμιση της εντερικής μικροβιακής χλωρίδας σε υγιή ζωικά πρότυπα και ζωικά πρότυπα ΣΔτ1.
- Ανάπτυξη νέων προϊόντων διατροφής εμπλουτισμένων με λειτουργικές καλλιέργειες ή/και πρεβιοτικές διαιτητικές ίνες, βάσει των παραπάνω αποτελεσμάτων.

Τα παραπάνω πλαισιώνονται από δράσεις ενημέρωσης, διάχυσης και εμπορικής εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων.



B2. Πίνακας ειδών προς προμήθεια

Ομάδα Ειδών 1. Εργαστηριακός Εξοπλισμός

α/α Είδος	CPV	Είδη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ (*) (€)	Συνολική αξία (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	38000000-5	Επωαστικός κλίβανος	1	1.491,94	24	358,06	1.850,00
2	38000000-5	Μικροσκόπιο	1	1.491,94	24	358,06	1,850,00
3	38000000-5	Ψυγειοκαταψύκτης	1	518,58	24	124,46	643,04
4	38000000-5	Υδατόλουτρο	1	524,19	24	125,81	650,00
5	38000000-5	Αναλυτικός ζυγός	1	322,58	24	77,42	400,00
6	38000000-5	Αυτόκαυστο	1	1.209,67	24	290,33	1,500,00
7	38000000-5	Ξηρός κλίβανος	1	725,81	24	174,19	900,00
8	38000000-5	Προβολικό σύστημα (projector) που να συνοδεύεται με φορητό υπολογιστή (laptop)	1	1.129,03	24	270,97	1,400,00
Σύνολο				7.413,74		1.779,30	9.193,04

Προϋπολογιζόμενο κόστος συνολικής προμήθειας: **7.413,74€** πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24% (**1.779,30€**).

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

B3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Ειδών 1. Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Να αποτελείται από τα παρακάτω είδη:

1. Επωαστικός κλίβανος



Προδιαγραφές:

- Να είναι δυνατή η ρύθμιση θερμοκρασίας σε εύρος +20 έως +80°C.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας να κυμαίνεται τουλάχιστον 5°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους +80°C.
- Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ακρίβειας της θερμοκρασίας: 0.1°C.
- Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας: 1 αισθητήρας Pt100 DIN κατηγορίας A σε κύκλωμα 4 καλωδίων.
- Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης γλώσσας σε Αγγλικά και Γερμανικά.
- Control COCKPIT: Προσαρμοσμένος πολυλειτουργικός ψηφιακός ελεγκτής μικροεπεξεργαστή PID με υψηλή ευκρίνεια.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT.
- Timer Digital: Προς τα πίσω μετρητής με ρύθμιση χρόνου ρυθμιζόμενο από 1 min έως 99 ημέρες.
- Λειτουργία Setpoint WAIT: Ο χρόνος διεργασίας να μην ξεκινά έως ότου επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης τριών ελεύθερα επιλέξιμων τιμών θερμοκρασίας.
- Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία παραμέτρων (Κελσίου ή Φαρενάιτ), θέση πτερυγίου αέρα, ώρα προγράμματος, ζώνες ώρας και εποχής (καλοκαίρι/χειμώνας).
- Εξαερισμός Φυσική μεταφορά.
- Φρέσκος αέρας: Πρόσμιξη προθερμασμένου φρέσκου αέρα με ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενο πτερύγιο αέρα.
- Σύνδεση εξαερισμού με πτερύγιο περιορισμού.
- Το πρόγραμμα τεκμηρίωσης να αποθηκεύεται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Προγραμματισμός λογισμικού AtmoCONTROL για ανάγνωση, διαχείριση και οργάνωση του καταγραφέα δεδομένων μέσω Ethernet.
- Να είναι διαθέσιμο USB stick με λογισμικό AtmoCONTROL ως αξεσουάρ (κατ' απαίτηση).
- Ασφάλεια: Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική οθόνη υπερθέρμανσης ελέγχου θερμοκρασίας και μηχανικός περιοριστής θερμοκρασίας TB.
- Αυτόματο διαγνωστικό σύστημα για ανάλυση σφάλματος.
- Πόρτα: Πλήρως μονωμένη πόρτα από ανοξείδωτο ατσάλι με κλείδωμα 2 σημείων (κλείδωμα πόρτας συμπίεσης)
 - Εσωτερικά: Πλέγμα από ανοξείδωτο ατσάλι, ηλεκτρολυμένο
 - Πιστοποιητικό βαθμονόμησης για + 37°C.
 - Πόρτα εσωτερική γυάλινη.
 - Εσωτερικό: Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, ενισχυμένο με βαθιά ραβδώσεις
 - Χωρητικότητα: 53l.
 - Διαστάσεις: w (A) x h (B) x d (C): 400 x 400 x 33mm.
 - Μέγιστος αριθμός εσωτερικών ραφιών: 4.
 - Μέγιστη φόρτωση θαλάμου: 80kg.
 - Μέγιστη φόρτωση ανά εσωτερικό ράφι: 20kg.
 - Περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι.
 - Διαστάσεις w (D) x h (E) x d (F): 585 x 784 x 514mm (d + 56mm λαβή πόρτας)



- Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 230V, 50/60Hz και ισχύ 1000W.

2. Μικροσκόπιο

Προδιαγραφές:

- Να φέρει τριοφθάλμια κεφαλή με κεκλιμένους σωλήνες Siedentopf 30° και δυνατότητα περιστροφής κατά 360° με ρύθμιση της κορικής απόστασης από 48-75 mm.
- Να φέρει προσοφθάλμιους φακούς EWF 10x/22 με ρύθμιση διόπτρας στο αριστερό προσοφθάλμιο.
- Να φέρει φωτιστική πηγή αλογόνου : 3W NeoLED™ με ρύθμιση διόπτρας στο αριστερό προσοφθάλμιο.
- Να φέρει περιστρεφόμενο υποδοχέα αντικειμενικών φακών 5 θέσεων.
- Να φέρει αντικειμενικούς φακούς E-plan IOS αχρωματικούς διωρθωμένοι στο άπειρο ως εξής :
• EPLi 4x/0,10, 10x/0,25, S40x/0,65 με ελατήριο, S100x/1,25 ελαιοκαταδυτικός με ελατήριο.
- Όλα τα οπτικά μέρη να έχουν υποστεί αντιμυκητιακή προστασία και είναι επικαλυμμένα με αντι-ανακλαστικά για μέγιστη απόδοση φωτός.
- Να φέρει τράπεζα παρασκευασμάτων διαστάσεων 187/230 x 140mm με κίνηση παρασκευάσματος με ομοαξονικά κουμπιά σε διαδρομή 79 x 52mm.
- Πυκνωτής φωτεινού πεδίου τύπου Abbe με αριθμητικό άνοιγμα N.A. 1,25
- Να φέρει ομοαξονικές χονδροειδείς και λεπτές προσαρμογές με 200 βαθμολογήσεις με ακρίβεια 1μm, ανά 0,2mm.
- Να έχει δυνατότητα περιστροφής συνολικής περίπου 24mm.
- Να έχει δυνατότητα rack-stop ακινητοποίησης της τράπεζας στο ανώτατο σημείο για προστασία των αντικειμενικών φακών.
- Να έχει δυνατότητα ρυθμιζόμενης έντασης φωτεινής πηγής 3 W NeoLED™ και φωτισμού με εσωτερική ισχύ 100-240V.
- Να φέρει αισθητήρα iCare: Ο φωτισμός του μικροσκοπίου να απενεργοποιείται αυτόματα όταν ο χειριστής φύγει από τη θέση του. εξοικονομώντας ενέργεια.
- Να φέρει σύστημα αποθήκευσης καλωδίων. Το σύστημα αποθήκευσης καλωδίων του iScore να επιτρέπει στον χρήστη να τοποθετεί το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος του οργάνου.
- Να διατίθεται με καλώδιο τροφοδοσίας, εφεδρική ασφάλεια 500mA, 250V, λάδι εμβάπτισης 5ml και κάλυμμα σκόνης.

3. Ψυγειοκαταψύκτης

Προδιαγραφές:

- Να είναι ενεργειακής κλάσης A++.
- Ετήσια κατανάλωση ενέργειας: 235kWh/y.
- Να έχει επίπεδο θορύβου: 42Db.
- Να έχει συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 302l.
- Να έχει χωρητικότητα συντήρησης τουλάχιστον 215l.
- Να έχει χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιστον 87l.
- Να είναι NOFROST.



4. Υδατόλουτρο

Προδιαγραφές:

- Θερμοκρασία λειτουργίας +10°C πάνω από το περιβάλλον μέχρι +95°C και επιπλέον δυνατότητα βρασμού.
- Ισοκατανομή θερμοκρασίας max $\pm 0,1/0,25^\circ\text{C}$.
- Εξωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301.
- Κάδος ομοίως από ανοξείδωτο χάλυβα 1,4301 (ASTM 304) με ερμητική συγκόλληση.
- Διακριτική ικανότητα μεταξύ της επιθυμητής θερμοκρασίας λειτουργίας και της πραγματικής τιμής: 0,1°C.
- Τάση λειτουργίας: 220 Volts 50Hz.
- Να είναι πιστοποιημένο κατά GS, VDE, EMV, CE και GOST.
- Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή με ενσωματωμένο σύστημα διάγνωσης βλαβών με ένδειξη των υπαρχόντων προβλημάτων.
- Να φέρει ψηφιακό χρονοδιακόπτη από 1min έως 999h.
- Να έχει θέσεις λειτουργίας ON (συνεχής λειτουργία)/WAIT (αναμονή/HOLD (διατήρηση ή διατήρηση στις προκαθορισμένες συνθήκες για προκαθορισμένο χρόνο της θερμοκρασίας, καθώς και των τιμών της θερμοκρασίας συναγερμού).
- Να έχει την δυνατότητα βαθμονόμησης του κομβίου ελέγχου.
- Να διαθέτει οπτικοακουστικό σήμα συναγερμού κατά το τέλος του προγράμματος, καθώς και σε περιπτώσεις χαμηλής στάθμης νερού ή/και ξαφνικής διακοπής της λειτουργίας.
- Να φέρει τριπλό σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση λόγω βλάβης.
- Η θέρμανση να διακόπτεται αυτόματα αν η θερμοκρασία ανέβει κατά 10°C πάνω από την προκαθορισμένη θερμοκρασία λειτουργίας.
- Να φέρει ανεξάρτητο ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας TWW με κλάση προστασίας 3,1 ή ρυθμιζόμενος θερμοστάτης TWB με κλάση προστασίας 2 επιλεγόμενος από τον χειριστή.
- Να έχει ακρίβεια στην τοποθέτηση της θερμοκρασίας του θερμοστάτη κατά 0,1 μέχρι 99,9°C και 1°C για 100°C.
- Ο μηχανικός θερμοστάτης ασφαλείας να διακόπτει την θέρμανση σε περίπτωση που η θερμοκρασία ανέβει πάνω από 30°C από την μέγιστη θερμοκρασία του υδατόλουτρου.
- Να έχει χωρητικότητα: 10l.
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις: Μήκος: 350mm X πλάτος: 210mm X ύψος: 140mm.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: Μήκος: 468mm X πλάτος: 356 mm X ύψος: 238mm.

5. Αναλυτικός ζυγός

Προδιαγραφές:

- Όλες οι κύριες λειτουργίες να έχουν το δικό τους κλειδί στο πληκτρολόγιο.
- Να έχει οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό, ύψος ψηφίου 15mm.
- Να έχει οθόνη χωρητικότητας με ένδειξη εύρους ζύγισης.
- Να έχει ένδειξη στάθμης και βίδες ποδιού για ισορροπία για πιο ακριβή αποτέλεσμα ζύγισης.
- Να έχει στρογγυλή πλάκα ζύγισης και αφαιρούμενο μεταλλικό κάλυμμα με άνοιγμα σιφώνιου.
- Να έχει δυνατότητα επαλήθευσης.



- Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης: 300g.
- Να έχει ακρίβεια ζύγισης: 0,001g.
- Να έχει επιφάνεια ζύγισης: Φ 80mm.
- Να έχει διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 200 x 260 x 87mm.
- Να έχει καθαρό βάρος: περίπου 2kg.
- Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5/35°C.
- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 230V/50Hz.

6. Αυτόκλειστο

Προδιαγραφές:

- Φορητό, εργαστηριακό αυτόκλειστο, αποστειρωτικό ατμού, χωρίς συντήρηση.
- Να έχει σώμα και καπάκι από αλουμίνιο, με πλαστικές λαβές μεταφοράς.
- Να είναι κατάλληλο για έρευνα, ανάπτυξη και ποιοτικό έλεγχο ή ιατρικές εφαρμογές.
- Να έχει ελεγχόμενο θερμοστάτη.
- Να έχει βαλβίδα 2 σταδίων, αναλογικό μανόμετρο ακριβείας με περιστροφικό δείκτη βελόνας έλξης, βαλβίδα ασφαλείας για κλασματικό εξαερισμό, βαλβίδα περιορισμού πίεσης, δυνατότητα διακοπής υπερπίεσης και ασφάλεια για την αποφυγή ανοίγματος υπό πίεση και αποστράγγιση ατμού εξάτμισης.
- Να έχει πιστοποιητικό GS του IEC 1010-1:2001 και IEC 1010-2-041:1995, πιστοποιητικό CE κατασκευασμένο σύμφωνα με 73/23/EWG.
- Να διατίθεται με δίσκο οργάνων με 3 πόδια και ελάχιστο μετρητή νερού.
- Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 18l.
- Θερμοκρασία/πίεση λειτουργίας: στάδιο 1:125°C = 1,4bar, στάδιο 2: 140°C = 2,7bar.
- Να έχει ειδική βαλβίδα: 115°C = 0,7 bar, και ειδική βαλβίδα: 121°C = 1,1 bar.
- Ισχύς θέρμανσης: 1900W.
- Να συνοδεύεται από καλάθι αποστείρωσης εργαλείων.
- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 230V ± 10%, 50 έως 60Hz.

7. Ξηρός κλίβανος

Προδιαγραφές:

- Να έχει εύρος θερμοκρασίας εργασίας τουλάχιστον 50°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και έως +300°C.
- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης ακριβείας θερμοκρασίας έως 99,9°C: 0.1/ από 100 °C: 0.5.
- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας +20 έως + 300°C.
- Να έχει αισθητήρα θερμοκρασίας Pt100 DIN κατηγορίας A σε κύκλωμα 4 καλωδίων.
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση γλώσσας σε Αγγλικά, Γερμανικά, και Γαλλικά.
- Να έχει ControlCOCKPIT SingleDISPLAY και προσαρμοσμένο πολυλειτουργικό ψηφιακό ελεγκτής μικροεπεξεργαστή PID με υψηλή ευκρίνεια.
- Να έχει έγχρωμη οθόνη TFT.
- Να έχει Timer Digital προς τα πίσω μετρητή με ρύθμιση χρόνου, ρυθμιζόμενο από 1min έως 99 days.



- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας Setpoint WAIT. Ο χρόνος διεργασίας να μην ξεκινά έως ότου επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης 3 ελεύθερα επιλέξιμων τιμών θερμοκρασίας.
- Να έχει δυνατότητα ρυθμιζόμενων παραμέτρων θερμοκρασιών (Κελσίου ή Φαρενάιτ), θέση πτερυγίου αέρα, ώρα προγράμματος, ζώνες ώρας και εποχής (καλοκαίρι/χειμώνας).
- Να έχει δυνατότητα εξαερισμού με φυσική μεταφορά.
- Να έχει δυνατότητα πρόσμειξης προ θερμασμένου φρέσκου αέρα με ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενο πτερύγιο αέρα.
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης εξαερισμού με πτερύγιο περιορισμού.
- Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης του προγράμματος τεκμηρίωσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Να έχει λογισμικό AtmoCONTROL για ανάγνωση, διαχείριση και οργάνωση του καταγραφέα δεδομένων μέσω Ethernet.
- Να παρέχεται με USB stick με λογισμικό AtmoCONTROL.
- Ασφάλεια: Ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική οθόνη υπερθέρμανσης ελέγχου θερμοκρασίας και μηχανικός περιοριστής θερμοκρασίας TB.
- Να έχει αυτόματο διαγνωστικό σύστημα για ανάλυση σφάλματος.
- Να έχει πλήρως μονωμένη πόρτα από ανοξείδωτο ατσάλι με κλείδωμα 2 σημείων (κλείδωμα πόρτας συμπίεσης).
- Να διαθέτει εσωτερικά 1 πλέγμα (α) από ανοξείδωτο ατσάλι, ηλεκτρολυμένο.
- Να λειτουργεί με πιστοποιητικό βαθμονόμησης στους +160°C.
- Να διαθέτει εσωτερικό από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Το εσωτερικό να είναι εύκολο να καθαριστεί και να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, ενισχυμένο με βαθιά ραβδώσεις.
- Να έχει χωρητικότητα 32l.
- Να έχει διαστάσεις w (A) x h (B) x d (C): 400 x 320 x 250mm.
- Μέγιστος αριθμός εσωτερικών ραφιών:3.
- Μέγιστη φόρτωση θαλάμου: 60kg.
- Μέγιστη φόρτωση ανά ράφι: 20kg.
- Να διαθέτει ελαστικό περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Διαστάσεις w (D) x h (E) x d (F): 585 x 704 x 434 mm (d + 56mm λαβή πόρτας).
- Να διαθέτει πίσω περίβλημα από ατσάλι.
- Τάση λειτουργίας: 230V, 50/60Hz.
- Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος: +5°C έως +40°C.
- Να λειτουργεί σε υγρασία rh max: 80%, χωρίς συμπύκνωση.

8. Προβολικό σύστημα (projector) που να συνοδεύεται με φορητό υπολογιστή (laptop)

Να αποτελείται από:

(α) Προβολέα



Προδιαγραφές:

- Να είναι τεχνολογία προβολής LED.
- Να έχει μέγεθος εικόνας 60-200''.
- Να έχει φυσική ανάλυση (native resolution) 1920 x 1080.
- Να έχει φωτεινότητα 4000Ansi Lumens.
- Να έχει λάμπα με διάρκεια ζωής 5000h.
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με WiFi (Built-in).
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Analog Audio, HDMI, USB και VGA.
- Να έχει μέγιστο βάρος έως 3kg.
- Να έχει δυνατότητα λειτουργείας Miracast και Screen Mirroring.

(β) Πανί βιντεοπροβολέα

Προδιαγραφές:

- Χειροκίνητη οθόνη προβολής 84'', 190x100cm (μήκος x ύψος), 16:9.
- Να διαθέτει μηχανισμό που "κλειδώνει" σε οποιοδήποτε σημείο του κατεβάσματος του πανιού.
- Να είναι εύκολη η στερέωση από τοίχο ή οροφή.
- Gain 1.1.
- Να έχει επιφάνεια προβολής από υλικό εύκολο στο καθάρισμα και ανθεκτικό στην καύση.

(γ) Φορητό υπολογιστή (laptop)

Προδιαγραφές:

- Να διαθέτει οθόνη 14", τύπου WLED, με ανάλυση 1366 x 768.
- Να διαθέτει επεξεργαστής AMD A4-9120e-1.5 GHz.
- Να διαθέτει κάρτα γραφικών AMD Radeon R3-Shared memory.
- Να διαθέτει μονάδα αποθήκευσης 64GB eMMC.
- Να διαθέτει μνήμη RAM 4 GB.
- Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 10S.

Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εν λόγω προμήθεια, υποχρεούται να παρέχει, με υπεύθυνη δήλωση, τη δυνατότητα αντικατάστασης σε δυσλειτουργία του υπό προμήθεια είδους, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την ημερομηνία της προμήθειας.



Γ. Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Οι προσφορές θα κατατίθενται, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ «ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ» ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:
Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : / *(Είναι απαραίτητο στοιχείο)*
Διεύθυνση:
Αριθμό τηλεφώνου: *(Είναι απαραίτητο στοιχείο)*
e-mail: *(Είναι απαραίτητο στοιχείο)*

Για τη Διαδικασία Προμήθειας με "Απευθείας ανάθεση" : «Προμήθεια Εργαστηριακού
Εξοπλισμού»

Κωδικός Έργου: ΚΕ-82206

Επιστημονικά Υπεύθυνη (Ε.Υ.): «Ευγενία Μπεζιρτζόγλου»

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:

Κουρκουτάς Ιωάννης
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής
Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης
Αλεξ/πολη, Τ.Κ. 68100
Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30633
Ή
στο email: ikourkou@mbg.duth.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο

Δ. Απαιτούμενα Δικαιολογητικά για την Έγκριση Ανάθεσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο Επιστημονικά Υπεύθυνος ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει τα κάτωθι αναφερόμενα δικαιολογητικά. Η ως άνω υποχρέωση αφορά τους προσωρινούς αναδόχους για τους οποίους το ποσό ανάθεσης είναι μεγαλύτερο ή ίσο των €2.500,00 πλέον ΦΠΑ:

- **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος οικονομικού φορέα ή του υποψηφίου νομικού προσώπου:**

Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. Σε περίπτωση φυσικού προσώπου, έγγραφο στο οποίο γράφονται τα πλήρη στοιχεία του (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο-μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας).



- **Υπεύθυνη Δήλωση** (πρωτότυπη) του οικονομικού φορέα, από την οποία προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι ότι δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένας από τους ακόλουθους λόγους: **α)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), **β)** δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, **γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48), **δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής, **ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), **στ)** παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η εν λόγω Υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου (όπως ορίζεται στη περίπτωση του άρθρου 79^Α ν.4412/2016), ήτοι ότι δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τα παραπάνω αδικήματα εις βάρος του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου που εκπροσωπεί και των υπολοίπων μελών της διοίκησης του, δηλαδή:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιούχων εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), και τους υπόλοιπους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Επισημαίνεται ότι η **Υπεύθυνη Δήλωση** πρέπει να έχει ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη της ημερομηνίας της ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών ανάθεσης από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο.

- **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας του προσφέροντος, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που



αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις (να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ως άνω παράγραφο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους -μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α ' 188). Στα έγγραφα της σύμβασης του άρθρου 53 μπορεί να ορίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Τα απαιτούμενα έγγραφα ή δικαιολογητικά της εν λόγω ανακοίνωσης, θα πρέπει να υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από πρωτότυπα ή από νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα είτε από δημόσια αρχή είτε από δικηγόρο (σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν.4250/2014), των οποίων η υποβολή επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και αλήθειας των υποβαλλόμενων αντιγράφων.

Η Επιστημονικά Υπεύθυνη του Έργου

Ευγενία Μπεζιρτζόγλου