

Προς:
Την ΜΟΔΥ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

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

ΗΜ/ΝΙΑ... 17-03-2020

Αριθ. Πρωτ... 8854

ΕΡΓΟ... 82429

Χαρ.: Τμήμα Προμηθειών

Α.Π.ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.: 8854
17/03/2020

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ "ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ" ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Σας παρακαλώ να προβείτε στην **ανάρτηση** της συνημμένης **Ανακοίνωσης "Απευθείας" Ανάθεσης**, στο πλαίσιο του **έργου** «ΩΦΕΛΙΜΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΧΘΡΩΝ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΜΑΤΑΣ, ΚΕ-82429» του Προγράμματος «1η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΞΙΑΣ», που αφορά σε **ανάθεση προμήθειας**, με τη διαδικασία της "Απευθείας Ανάθεσης" με αντικείμενο την «Προμήθεια Εξοπλισμού», συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης € 8.225,81 **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 για τη διερεύνηση της επίδρασης ωφέλιμων μικροοργανισμών στην αντιμετώπιση φυτοφάγων εχθρών της τομάτας.

Επιπλέον, βεβαιώνεται ότι:

Α) 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.

Β) 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

Maria Pappa
2020.03.17 09:58:02
+02'00'

Μαρία Παππά
Επίκουρη Καθηγήτρια Δ.Π.Θ.



Ημερομηνία 17/03/2020

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ “ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ” ΑΝΑΘΕΣΗΣ

A. Πληροφοριακά στοιχεία

Αναθέτουσα Αρχή:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ Δ.Π. ΘΡΑΚΗΣ
Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	“Απευθείας” Ανάθεση
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Προμήθειας:	Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	8.225,81
Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. σε ευρώ (€):	1974,19
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια:	ΩΦΕΛΙΜΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΧΘΡΩΝ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΜΑΤΑΣ
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	1η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΞΙΑΣ
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ/Δ.Π.Θ.:	ΚΕ-82429
Κριτήριο επιλογής του αναδόχου-προμηθευτή (=κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> για το σύνολο της ομάδας ειδών
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα Μαρία Παππά, Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Δ.Π.Θ., email: mpappa@agro.duth.gr
Καταληκτική Προθεσμία κατάθεσης των προσφορών: <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>	Δευτέρα 30 Μαρτίου 2020, ώρα 13:00
Τόπος Κατάθεσης προσφορών:	Γραφείο κα Μαρίας Παππά 1 ^{ος} όροφος Πανταζίδου 193, Ορεστιάδα, 68200 Τηλ. Επικοινωνίας: 25520-41151
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας Ισόγειο Πανταζίδου 193, Ορεστιάδα, 68200 Τηλ. Επικοινωνίας: 25520-41154, 2552041151
Ημέρες παράδοσης των ειδών ή υπηρεσιών από την ημερομηνία παραγγελίας τους από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο	30 ημέρες
Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων, σχετικά με το αντικείμενο της διαδικασίας ανάθεσης	Κα Μαρία Παππά, Τηλ. Επικοινωνίας: 2552041151, 2552041154, email: mpappa@agro.duth.gr



Β. Είδη προς Προμήθεια και τεχνικά χαρακτηριστικά

Β1. Πίνακας ειδών προς προμήθεια

α/α Είδος	Είδος προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ (*) (€)	Συνολική αξία (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ (GEL DOCUMENTATION SYSTEM)	1	8.225,81	24	1.974,19	10.200,00
2	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΣ	1				
3	ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VORTEX	1				
4	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ	1				
5	ΣΕΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	1				
6	ΠΙΠΕΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 8- ΚΑΝΑΛΙΩΝ 5-50μl	1				
	Σύνολο		8.225,81	24	1.974,19	10.200,00

Προϋπολογιζόμενο κόστος συνολικής προμήθειας : **8.225,81 πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24% (€1.974,19).**

Η απόδοση του ΦΠΑ θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας



B2. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ (GEL DOCUMENTATION SYSTEM)

Το σύστημα να αποτελείται από τα κάτωθι:

A) ΜΙΔΙ ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

1. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτροφόρηση gel μεγέθους 12 x 14 cm (ΠxΜ)
2. Να προσφέρεται με διαπερατό στο UV δίσκο
3. Να διαθέτει καπάκι με δύο (2) ενσωματωμένα ηλεκτρόδια τροφοδοσίας
4. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 20 x 25 x 10 cm (ΠxΜxΥ)
5. Η χωρητικότητα σε όγκο ρυθμιστικού διαλύματος να είναι μεγαλύτερη από 700ml
6. Να συνοδεύεται από δύο (2) χτενάκια (combs) διπλής όψης 12 και 20 θέσεων πάχους 1.0/1.5mm
7. Ο χρόνος πραγματοποίησης ηλεκτροφόρησης να είναι έως 120 min
8. Να μπορεί να εκτελέσει ηλεκτροφόρηση από 8 έως τουλάχιστον 48 δείγματα
9. Η συσκευή να διαθέτει σήμανση CE και τόσο ο προμηθευτής όσο και ο κατασκευαστής ISO9001

B) ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

1. Να είναι τροφοδοτικό κατάλληλο για οριζόντιες συσκευές ηλεκτροφόρησης
2. Να έχει εύρος τάσης τουλάχιστον 5 – 300V και εύρος έντασης ρεύματος από 1 – 700mA
3. Να έχει μέγιστη ισχύ 150W
4. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε ζεύγη εξόδων
5. Να είναι ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή
6. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη για έως 999 λεπτά ή για συνεχή λειτουργία 9999 λεπτά
7. Διαθέτει εύκολο στη χρήση πληκτρολόγιο και οθόνη απεικόνισης παραμέτρων TFT-LCD τουλάχιστον 2in
8. Να διαθέτει πλήκτρο παύσης ώστε ο χρήστης να μπορεί να ελέγξει την ορθή πορεία της διαδικασίας
9. Να μπορεί να λειτουργεί με σταθερή τάση, σταθερό ρεύμα ή σταθερή ισχύ
10. Να μπορεί να αποθηκεύσει έως 30 προγράμματα με έως και 6 βήματα το καθένα
11. Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής συστήματα ανίχνευσης/προστασίας: ανίχνευση μη φόρτωσης, ανίχνευση υπερφόρτωσης, ανίχνευση διαρροής (ground leakage), Προστασία από υπερθέρμανση
12. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 25x35x15 cm

Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΠΗΚΤΩΜΑΤΩΝ (Gel documentation system)

1. Να μπορεί να συλλαμβάνει εικόνες 16 bit TIFF
2. Να διαθέτει διαισθητικό περιβάλλον εργασίας χρήστη για σύλληψη εικόνας, σχολιασμό και προσαρμογή αντίθεσης.
3. Να έχει δυνατότητα αυτόματης έκθεσης, χωρίς ανάγκη χειροκίνητου χειρισμού της κάμερας
4. Το σύστημα να είναι έτοιμο προς χρήση και να απαιτείται μόνο η σύνδεση με υπολογιστή και η φόρτωση του λογισμικού
5. Να διαθέτει transilluminator διπλού μήκους κύματος
6. Να έχει κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 5MP
7. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που να διακόπτει τη λυχνία UV αν ανοίξει η πόρτα του θαλάμου UV για την προστασία του χειριστή από την έκθεση στο UV
8. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής από της εξής πηγές φωτισμού UV302, UV 365, Epi White
9. Να προσφέρεται με οθόνη μετατροπής blue-light (blue light conversion screen)
10. Να μπορεί προαιρετικά να δεχθεί Trans white light δίσκο φωτισμού (Illumination)
11. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένης περιοχής ενδιαφέροντος
12. Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής εργαλεία απεικόνισης: αναστροφή, αντίθεση, κορεσμό, zoom.



13. Οι εικόνες να μπορούν να αποθηκευτούν , να τυπωθούν, να αποσταλούν με
14. e-mail η να εξαχθούν για περαιτέρω ανάλυση
15. Οι λυχνίες transillumination να έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες
16. Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάκτησης εικόνας (απαιτείται ηλεκτρονικός υπολογιστής, **με τον οποίο και να συνοδεύεται το σύστημα**)
17. Να έχει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 15cmx20cm
18. Να διαθέτει φίλτρο εκπομπής 590nm
19. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στο εργαστήριο , με αποτύπωμα μικρότερο από 35cmx40cm
20. Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE,CTUVus

2. ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΣ

1. Να διαθέτει πλάκα θέρμανσης-ανακίνησης με διαστάσεις τουλάχιστον 18 X 18 cm
2. Η πλάκα να είναι κατασκευασμένη από κεραμικό υλικό
3. Το εύρος ανακίνησης να είναι τουλάχιστον από 50-1500rpm
4. Η μέγιστη θερμοκρασία στην πλάκα να μπορεί να είναι έως 540 βαθμούς Κελσίου τουλάχιστον
5. Να διαθέτει χωριστή οθόνη LED για τη θερμοκρασία και χωριστή για την ταχύτητα ανάδευσης
6. Να διαθέτει διακόπτες ρύθμισης της θερμοκρασίας και των στροφών ανάδευσης
7. Η θερμοκρασία να μπορεί να ρυθμιστεί ανά 1 βαθμό Κελσίου
8. Η οθόνη να εμφανίζει ένδειξη «θερμής πλάκας» ώστε να προστατεύει το χρήστη από εγκαύματα όταν η επιφάνεια θέρμανσης έχει θερμοκρασία πάνω από 50°C
9. Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση
10. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz
11. Να περιλαμβάνει μαγνητάκι ανάδευσης
12. Να υπάρχουν διαθέσιμα κατ'επιλογήν αισθητήρια τύπου PT100, και κάλυμμα προστασίας από πιτσίλισμα (splash)
13. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO9001 και το είδος να διαθέτει CE Mark

3. ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ VORTEX

1. Να διαθέτει δύο λειτουργίες: συνεχούς ανακίνησης (continuous) ή επαφής (touch)
 2. Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης τουλάχιστον 0-3000rpm
 3. Να μπορεί να δεχτεί επί της επιφάνειας ανακίνησης τουλάχιστον έως 0.5kg
 4. Να έχει βάρος πάνω από 3kg ώστε να είναι σταθερό και διαστάσεις μικρότερες από 160x220mm (ΜxΒ) ώστε να καταναλώνει ελάχιστο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο
 5. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz
 6. Να διαθέτει πιστοποίηση CE
 7. Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης
- Να έχει τη δυνατότητα ανακίνησης πολλαπλών σωληναρίων (π.χ. 16 σωληναρίων διαμέτρου 10mm) ή μικροπλάκας 96 θέσεων με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων (δεν περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη μονάδα)

4. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

1. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 12.500rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 9.800 χ g
2. Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητας και χρόνου
3. Να συνοδεύεται από:
 - Ένα ρότορα για τη συνολική φυγοκέντρωση τουλάχιστον 12 μικροσωληναρίων 1.5/2.0ml
 - Ένα ρότορα για συνολική φυγοκέντρωση 32 τουλάχιστον μικροσωληναρίων 0.2ml



- 12 μετατροπείς για φυγοκέντρηση σωληναρίων 0.2ml και 12 μετατροπείς για φυγοκέντρηση σωληναρίων 0.5ml
- 4. Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 δευτερόλεπτο έως 30 λεπτά
- 5. Να διαθέτει πλήκτρο σύντομης φυγοκέντρησης
- 6. Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 53db
- 7. Να λειτουργεί με τάση 220-240V/50Hz
- 8. Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από : 25 x 20 x 15cm (B X Π X Υ)
- 9. Να έχει διετή εγγύηση καλής λειτουργίας
- 10. Το προσφερόμενο μοντέλο να φέρει σήμανση CE και να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας.
- 11. Τόσο ο κατασκευαστής όσο και η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO.
- 12. Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον προμηθευτή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

5. ΣΕΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ

1. Να πρόκειται για σετ πιπετών με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα
2. Το προσφερόμενο σετ να περιλαμβάνει 4 πιπέττες και να καλύπτει τους όγκους 0.2-2μl, 2-20μl, 20-200μl, 100-1000 μl και να περιλαμβάνει τρία τουλάχιστον gask με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες καθώς και τέσσερα στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά
3. Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος
4. Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού
5. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες
6. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη
7. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων
8. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της
9. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις
10. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση
11. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους
12. Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C
13. Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655
14. Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)
15. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001
16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο
17. Να έχουν συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:

Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)
0.2-2μl	Ελαχ. 0.2	±0.024	≤0.012
	1	±0.027	≤0.013
	Μεγ. 2	±0.030	≤0.014
2-20μl	Ελαχ. 2	±0.10	≤0.030
	10	±0.10	≤0.050
	Μεγ. 20	±0.20	≤0.060



20-200μl	Ελαχ.	20	±0.50	≤0.20
		100	±0.80	≤0.25
	Μεγ.	200	±1.60	≤0.30
100-1000 μl	Ελαχ.	100	±3.0	≤0.6
		500	±4.0	≤1.0
	Μεγ.	1000	±8.0	≤1.5

6. ΠΙΠΕΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 8-ΚΑΝΑΛΙΩΝ 5-50μl

1. Να πρόκειται για οκτακάναλη πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για άνετο κράτημα που μειώνει την καταπόνηση
2. Να έχει εύρος όγκων τουλάχιστον από 5 έως 50μl, με βήμα ρύθμισης 0,1μl
3. Να διαθέτει ασφαλές κλείδωμα όγκου που να προστατεύει από την κατά λάθος αλλαγή όγκου κατά τη χρήση
4. Να διαθέτει λαβή για ξεκούραση του δακτύλου προσαρμόσιμη κατά 120° τουλάχιστον, κατάλληλη για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες
5. Να υπάρχει κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση
6. Να διαθέτει πενταετή εγγύηση καλής λειτουργίας
7. Να είναι σύμφωνη με την οδηγία 98/79 για IVD ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό
8. Να διαθέτει σήμανση CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO9001
9. Να έχει ανακρίβεια και απόκλιση τουλάχιστον όπως παρακάτω:

Μοντέλο	Όγκος (μL)	Ανακρίβεια (Inaccuracy) (μL)	Απόκλιση (Imprecision) Σταθερή απόκλιση s.d. (μL)
5-50μl	50	±0.75	0.35
	25	±0.625	0.30
	5	±0.25	0.10



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-82429

Επιστημονικά Υπεύθυνη (Ε.Υ.): ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΠΑ

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:

Γραφείο κας Μαρίας Παππά
1^{ος} όροφος κτιρίου Εργαστηρίων
Πανταζίδου 193, 68200 Ορεστιάδα
Τηλ. Επικοινωνίας: 25520 41151/54

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 συνδεόμενα 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:

- ο 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,
- ο 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

Maria Pappa

2020.03.17 09:59:13 +02'00'

Μαρία Παππά
Επίκουρη Καθηγήτρια Δ.Π.Θ.