

Αριθμ. Πρωτ: 04_20

Βάρη, 20.05.2020

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα: Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση : Αλ. Φλέμιγκ 34, Τ.Κ.-16672 Βάρη

Πληροφορίες : Π. Σκουλούδης

Τηλέφωνο : 210 89 79 197

Fax : 210 89 79 198

e-mail : skouloudis@fleming.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς

Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	Απευθείας Ανάθεση
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ	4.500,00 €
Κωδικός έργου/πράξης του Φορέα Χρηματοδότησης:	ΔΩΡΕΑ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ Ε.ΚΕ.Β.Ε <<ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ>>
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	Γεώργιος Κόλλιας

Το Τμήμα Προμηθειών του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών, προκειμένου να προβεί στην προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων καλεί, κάθε ενδιαφερόμενο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι σε θέση να προμηθεύσει τα είδη που περιγράφονται στον πίνακα που επισυνάπτεται, όπως εκδηλώσει το ενδιαφέρον του με κατάθεση οικονομικής προσφοράς (πρωτότυπη με σφραγίδα-υπογραφή στο Τμήμα Προμηθειών του Ε.ΚΕ.Β.Ε ΑΛ/ΦΛΕΜΙΓΚ (Αλ. Φλέμιγκ 34, Βάρη Αττικής/Ισόγειο ,γραφείο 209)έως και την **28.05.2020**,ώρα 15:00μμ.

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση μόνο την τιμή** όπως περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί.

Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για ένα ή περισσότερα ή το σύνολο των ειδών/τμημάτων **1-5** της πρόσκλησης που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα .Οι προσφορές θα κρίνονται ανά είδος /τμήμα.

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>CPV</u>	<u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u>
1.	Συσκευή Κάθετης Ηλεκτροφόρησης και Συσκευή Ανοσοαποτύπωσης μέσω Ηλεκτροφόρησης (Western Blot)	38000000-5	ΤΜΧ	1	1.600,00 €
2.	Σετ τριών πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου	38437100-8	ΤΜΧ	1	500,00 €
3.	Μαγνήτης διαχωρισμού κυττάρων	38434550-6	ΤΜΧ	1	1.800,00 €
4.	Αυτόματη αντλία πλήρωσης και κένωσης πιπετών	38437000-7	ΤΜΧ	1	160,00 €
5.	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	38000000-5	ΤΜΧ	1	440,00 €
			ΣΥΝΟΛΑ		4.500,00 €

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ✓ του ν. 4412/2016 (Α 147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- ✓ του ν. 4314/2014 (Α 265) Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και του ν. 3614/2007 (Α 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»
- ✓ του ν. 4270/2014 (Α 143) Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις
- ✓ του ν. 4250/2014 (Α 74) Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του πδ 318/1992 (Α 161) και λοιπές ρυθμίσεις, και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- ✓ της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α 107) Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
- ✓ του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση
- ✓ του ν. 4013/2011 (Α 204) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
- ✓ του ν. 3861/2010 (Α 112) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις
- ✓ του ν. 3469/2006 (Α 131) Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις
- ✓ του ν. 2859/2000 (Α 248) Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας
- ✓ του ν. 2690/1999 (Α 45) Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις, και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- ✓ του ν. 2121/1993 (Α 25) Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα
- ✓ του πδ 28/2015 (Α 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
- ✓ του πδ 80/2016 (Α 145) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες
- ✓ της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφαση (Β 3400) και της ΥΑ 57654/2017 (ΦΕΚ Β 1781) Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του ΚΗΜΔΗΣ
- ✓ της ΥΑ Π1/2390/16.10.2013 (Β 2677) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ
- ✓ της ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β 1924) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ
- ✓ του πδ 38/2017 (ΦΕΚ Α 63) Κανονισμός Λειτουργίας ΑΕΠΠ
- ✓ του πδ 39/2017 (ΦΕΚ Α 64) Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
- ✓ της ΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ Β 969) για την απόδοση κράτησης 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ
- ✓ του πδ 93/95 (ΦΕΚ Α 57) Ίδρυση νπιδ με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ
- ✓ τους 4310/2014 και ν. 4485/2017 περί Έρευνας.
- ✓ την εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2020 πίστωση

- ✓ της με αριθμό πρωτοκόλλου του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων 135277/27.12.2019 έγκρισης προϋπολογισμού του Ερευνητικού Κέντρου Βιοιατρικών Επιστημών Αλ. Φλέμιγκ, οικονομικού έτους 2020 (ΑΔΑ:6ΟΜΓ46ΜΤΛΡ-ΕΦΦ)

ΠΙΝΑΚΑΣ – Τεχνικές Προδιαγραφές

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ
1	<p align="center">Συσκευή Κάθετης Ηλεκτροφόρησης και Συσκευή Ανοσοαποτύπωσης μέσω Ηλεκτροφόρησης (Western Blot)</p>	<p align="center"><u>Προδιαγραφές για συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης</u></p> <p>α. Η συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:</p> <p>β. Σύστημα κάθετων ηλεκτροδίων όπου τοποθετείται/ούνται η/οι πηκτή/ές ακριλαμυδίου ή το εξάρτημα για τη δημιουργία της άνω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτοφόρησης (buffer dam).</p> <p>γ. Εξάρτημα για τη δημιουργία της άνω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτοφόρησης (buffer dam).</p> <p>δ. Εξάρτημα για την ασφαλή και άρτια συναρμολόγηση του συστήματος κάθετων ηλεκτροδίων, των πηκτών ακριλαμυδίου και του buffer dam.</p> <p>ε. Κάτω δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος, ομοιόμορφης κατασκευής.</p> <p>στ. Κάλυμμα με συμβατές, με το σύστημα κάθετων ηλεκτροδίων, υποδοχές, καθώς και καλώδια/ βίσματα για τη σύνδεση με κατάλληλο τροφοδοτικό σύστημα.</p> <p>ζ. Ένα ειδικό μαχαίρι για την απομάκρυνση της πηκτής ακριλαμυδίου.</p> <p>η. Οι διαστάσεις της συσκευής να μην ξεπερνούν τα 11 x 12 x16 cm.</p> <p>θ. Η χωρητικότητα της άνω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτροφόρησης να είναι 200 mL.</p> <p>ι. Η χωρητικότητα της κάτω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτροφόρησης να είναι 600 mL.</p> <p>ια. Η κάτω δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος να είναι φτιαγμένη από πολυανθρακικό (polycarbonate) υλικό.</p> <p>ιβ. Τα ηλεκτρόδια να είναι φτιαγμένα από πλατίνα και να έχουν διάμετρο 0.010"</p> <p>ιγ. Η συσκευή ηλεκτροφόρησης να λειτουργεί εντός ηλεκτρικών ορίων που να φτάνουν τα 75 Watts.</p> <p>ιδ. Η συσκευή να είναι ανθεκτική σε θερμοκρασίες έως 70 οC.</p> <p>ιε. Η συσκευή να είναι συμβατή και μη διαπερατή από διαλύματα αλκοόλης.</p> <p>ιστ. Οι διαστάσεις του πλαισίου χύτευσης να φτάνουν, αλλά να μην ξεπερνούν τα 10 x 10 cm.</p> <p>ιζ. Να υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής πηκτής πάχους 1.0 και 1.5 mm.</p> <p>ιη. Το μέγεθος της πηκτής να φτάνει, αλλά να μην ξεπερνά τα 8 x 8 cm.</p> <p>ιθ. Να διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής ηλεκτροφόρησης, για πιθανή μελλοντική αγορά, αναλώσιμα για προετοιμασία πηκτών ακριλαμυδίου</p> <p>κ. καθώς και έτοιμες pre-cast πηκτές ακριλαμυδίου συμβατές με τη συσκευή ηλεκτοφόρησης.</p> <p>κα. Να υπάρχει δυνατότητα για ηλεκτροφόρηση και προπαρασκευασμένων πηκτών του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις συσκευές.</p> <p>κβ. Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης εξαρτήματος για Western Blotting στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης (κάτω δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος).</p> <p align="center"><u>Προδιαγραφές για Συσκευή Ηλεκτροφορητικής Μεταφοράς (Western Blot)</u></p> <p>I. Η συσκευή να περιλαμβάνει σύστημα κάθετων ηλεκτροδίων όπου τοποθετείται/ούνται η/οι πηκτή/ές ακριλαμυδίου και 8 σπόγγους (sponge pads).</p> <p>II. Να επιτρέπεται η χρήση της δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος μαζί με το καπάκι και τα ηλεκτρόδια από την συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης για την ολοκληρωμένη μεταφορά πρωτεϊνών σε μεμβράνες.</p> <p>III. μεταφορά πρωτεϊνών σε μεμβράνες.</p> <p>IV. Οι διαστάσεις της Συσκευής Ηλεκτροφορητικής Μεταφοράς να μην ξεπερνούν τα 14.5 x 14 x 11 cm.</p>

		<p>V. Η χωρητικότητα της άνω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτροφόρησης να μην ξεπερνά τα 200 mL.</p> <p>VI. Η χωρητικότητα της κάτω δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος ηλεκτροφόρησης να μην ξεπερνά τα 600 mL.</p> <p>VII. Να μπορεί να πραγματοποιηθεί μεταφορά πρωτεϊνών από πηκτή διαστάσεων 9 x 9 cm.</p> <p>VIII. Να δίνει τη δυνατότητα για μεταφορά πρωτεϊνών σε χαμηλή τάση, της τάξης των 10-15V για πολλές ώρες και κατά τη διάρκεια της νύχτας</p> <p>IX. Να παρέχει τη δυνατότητα της ταυτόχρονης μεταφοράς πρωτεϊνών από δύο διαφορετικές πηκτές.</p> <p>X. Να έχει δυνατότητα για μεταφορά πρωτεϊνών από προπαρασκευασμένες πηκτές, handcast πηκτές και precast πηκτές.</p> <p>XI. Εγγύηση (2) έτη</p> <p style="text-align: center;">ΓΕΝΙΚΑ</p> <p style="text-align: center;"><i>Οι ζητούμενες συσκευές θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για πλήρη συμβατότητα</i></p>
2	Σετ τριών πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου	<p style="text-align: center;">Το Σετ πρέπει να περιλαμβάνει:</p> <p>α. Μία πιπέτα μέγιστου όγκου 20μl (Μοντέλο P20), η οποία πρέπει να μετρά</p> <p>β. ελάχιστο όγκο 2 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 0,10$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,030$ μl</p> <p>γ. ενδιάμεσο όγκο 10 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 0,10$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,050$ μl</p> <p>δ. μέγιστο όγκο 20 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 0,20$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,060$ μl</p> <p>ε. Μία πιπέτα μέγιστου όγκου 200μl (Μοντέλο P200)</p> <p>στ. ελάχιστο όγκο 50 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 0,50$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,20$ μl</p> <p>ζ. ενδιάμεσο όγκο 100 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 0,80$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,25$ μl</p> <p>η. μέγιστο όγκο 200 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 1,60$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,30$ μl</p> <p>θ. Μία πιπέτα μέγιστου όγκου 1000μl (Μοντέλο P1000)</p> <p>ι. ελάχιστο όγκο 200 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 3,0$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 0,60$ μl</p> <p>ια. ενδιάμεσο όγκο 500 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 4,0$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 1,0$ μl</p> <p>ιβ. μέγιστο όγκο 1000 μl με ακρίβεια: συστηματικού σφάλματος $\pm 8,0$ μl, τυχαίου σφάλματος $\leq 1,5$ μl</p> <p>ιγ. Τίπς πιπέτας μέγιστου όγκου 200 μl</p> <p>ιδ. Τίπς πιπέτας μέγιστου όγκου 1000 μl</p> <p>ιε. Τρεις θήκες στηρίγματος πιπετών</p> <p>ιστ. Αναλυτικό οδηγό για την ορθή χρήση πιπετών</p> <p>ιζ. Οι πιπέτες πρέπει να είναι ρυθμιζόμενου (digital) και όχι καθορισμένου όγκου.</p> <p>ιη. Ο τύπος πιπετών πρέπει να είναι μη αυτόματης μετατόπισης αέρα (Manual Air Displacement).</p> <p>ιθ. Οι πιπέτες πρέπει να διαθέτουν ένα κανάλι ένδειξης όγκου.</p> <p>κ. Οι πιπέτες θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα απομάκρυνσης του tip από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel ejector).</p> <p>κα. Να μπορούν να αποστειρώνονται.</p> <p>κβ. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με standard tips.</p> <p>κγ. Εγγύηση τουλάχιστον (2) έτη</p>
3	Μαγνήτης διαχωρισμού κυττάρων	<p>α. Να Δέχεται έως και 4 στήλες τύπου LS (θετικός διαχωρισμός) ή LD (αρνητική επιλογή)</p> <p>β. Για κάθε ανεξάρτητη διαδικασία να είναι δυνατή η απομόνωση έως 108 σεσημασμένων κυττάρων από σύνολο 2 X 10⁹ αρχικού πληθυσμού κυττάρων.</p> <p>γ. Εγγύηση 1 έτος</p>

4	Αυτόματη αντλία πλήρωσης και κένωσης πιπετών	<ul style="list-style-type: none"> α. Να λειτουργεί με επαναφορτίσιμες μπαταρίες (κατά προτίμηση λιθίου με τουλάχιστον 3 ώρες ανεξάρτητης λειτουργίας), και με ή χωρίς σύνδεση καλωδίου β. Με ρυθμιζόμενη ταχύτητα αναρρόφησης και διανομής με πάτημα των κουμπιών ελέγχου σε διαφορετικά βάθη, γ. Με φίλτρο προστασίας 0,2μm, κατάλληλη για πλαστικές και γυάλινες πιπέτες όγκων 0,1 – 100ml. δ. Βάρος 225g ή ισοδύναμο ε. Να Περιλαμβάνει επιτραπέζια και επιτοίχια βάση στ. Να έχει αποστειρώσιμα μέρη ζ. Εγγύηση 2 έτη
5	Υδατόλουτρο	<ul style="list-style-type: none"> α. Μέγιστη χωρητικότητα 6 λίτρα. β. Θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από θερμοκρασία δωματίου μέχρι 100°C. γ. Σύστημα διατήρησης σταθερής της επιθυμητής θερμοκρασίας. δ. Από ανοξείδωτο ατσάλι. ε. Καπάκι από αντίστοιχο ή άλλο κατάλληλο υλικό στ. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από άνοδο της θερμοκρασίας. ζ. Σύμφωνα με CE κανονισμό. η. Εγγύηση 2 έτη