

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***«Προμήθεια εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού»***

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

***«Προμήθεια εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **είκοσι εννέα χιλιάδες εξακόσια οκτώ ευρώ (29.608,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (4.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Εξυπηρετητής, χίλια πεντακόσια σαράντα ευρώ (1.540,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Σκληροί δίσκοι για server, χίλια τετρακόσια πενήντα ευρώ (1.450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Προσωπικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, επτακόσια πενήντα ευρώ (750,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Μηχανή προβολής, δεκαεπτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα δύο ευρώ (17.742,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου, δύο χιλιάδες τετρακόσια δεκαεννέα ευρώ και πενήντα λεπτά (2.419,50 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Ανακινητήρας επώασης και οκτακόσια έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (806,50 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Συσκευή ανάλυσης μορίων DNA.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για κάθε είδος (για ένα ή περισσότερα είδη), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Προμήθεια εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού»***

**Εξυπηρετητής ή Σκληροί δίσκοι για server ή Προσωπικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής ή Μηχανή προβολής ή Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου ή Ανακινητήρας επώασης ή Συσκευή ανάλυσης μορίων DNA**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 29 Οκτωβρίου 2021 και ώρα 1:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [kiosie@certh.gr](mailto:kiosie@certh.gr) ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΝΕΒ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΝΕΒ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Κίση Ερμιόνη, τηλ. 2310498471

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο υποψήφιος/προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

*(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)*

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,<sup>1</sup>
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο,
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ,
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ,
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Μαδέσης Παναγιώτης τηλ. +30 2311 257531, email: pmadesis@certh.gr και Κιόση Ερμιόνη τηλ. 2310498471, email: kiosie@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΝΕΒ

κ. Σταματόπουλος Κωνσταντίνος  
Διευθυντής ΙΝΕΒ

<sup>1</sup> Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «**Business of Knowledge and Innovation in the Primary and Related Secondary Sector - Bu4Inno**» που συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)** και από εθνικούς πόρους, μέσω του **Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας INTERREG V-A «GREECE-BULGARIA 2014-2020» (INT.044003)**, πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΕΙΔΟΣ	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα
1	Εξυπηρετητής	48820000-2	1 τεμ.
2	Σκληροί δίσκοι για server	30234500-3	7 τεμ
3	Φορητός Προσωπικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	30213000-5	1 τεμ.
4	Μηχανή προβολής (video projector)	38652100-1	1 τεμ.
5	Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου	38951000-6	1 τεμ.
6	Ανακινητήρας επώασης	38436300-3	1 τεμ.
7	Συσκευή ανάλυσης μορίων DNA	38432000-2	1 τεμ.

### ΕΙΔΟΣ 1: Εξυπηρετητής

**Ο Server θα συμπληρώσει το υπάρχον cluster από ομοειδείς servers.**

**Προϋπολογισμός: 4.900,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

### Τεχνικές Προδιαγραφές:

- DELL PowerEdge R440 Server
- Internal PERC
- Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W
- 2X C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- iDRAC9, Enterprise
- Dual-Port 1GbE On-Board LOM
- 2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives
- Trusted Platform Module 1.2
- 2X Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
- Riser Config 3, 2 x 16 LP
- 4X 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- LCD Bezel

- BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 480GB (RAID 1),LP
- PERC H330 RAID Controller, Adapter, Low Profile
- 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD, 876 TBW
- ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
- Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile
- UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition
- Εγγύηση: ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 μήνες

**ΕΙΔΟΣ 2: Σκληροί δίσκοι για server**

**Προϋπολογισμός: 1.540,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

DELL 4TB Hard Drive NLSAS 12Gbps 7K 512n 3.5in Hot-Plug, CUS Kit (DELL 400-BLEW)

**ΕΙΔΟΣ 3: Φορητός Προσωπικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)**

**Προϋπολογισμός: 1.450,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- CPU: 11th Generation Intel® Core™ i5-1145G7 ή ισοδύναμο
- Μέγεθος οθόνης 14" Full HD LED ή ισοδύναμο
- Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16 GB, (1X16 GB 3200MHz DDR4 Non-ECC )
- Σκληρός δίσκος: τουλάχιστον M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
- Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro 64bit
- Εγγύηση κατασκευαστή: τουλάχιστον 3 Years Pro Support

**ΕΙΔΟΣ 4: Μηχανή προβολής (video projector)**

**Προϋπολογισμός: 750,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. \**

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Τεχνολογία: DLP
- Μέγιστη Ανάλυση: Full HD 1920 x 1080 pixels
- Φωτεινότητα: 3600 lumens ή καλύτερο
- Αντίθεση: 20000:1 ή καλύτερο
- Aspect Ratio: 16:9 (Native)
- Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση: 1 cm
- Μέγιστη Εστιακή Απόσταση: 9.8 m
- Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης: 30"

- Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης: 300"
- Αναπαραγωγή USB: Ναι
- Λειτουργία Keystone: Ναι
- Ισχύς Ηχείων: 10 Watt ή καλύτερο
- Εγγύηση Λάμπας: τουλάχιστον 2 χρόνια
- Συνδεσιμότητα
- Είσοδοι: τουλάχιστον 1xHDMI/1xStereo Mini Jack in/1xVGA
- Λοιπές Συνδέσεις: Composite in/1xStereo Mini Jack out/1xRS-232
- Τηλεχειριστήριο: Ναι

#### **ΕΙΔΟΣ 5: Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου**

**Προϋπολογισμός: 17.742,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α**

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Να έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί αναλύσεις PCR πραγματικού χρόνου (real time PCR) και ανάλυση τελικού σημείου (post-PCR).
- Να μπορεί να αναλύσει ταυτόχρονα 96 δείγματα σε πλάκα 96 θέσεων η οποία να δέχεται ή 12 8άδες tube strips ή 96 μικροφαλίδια 0,1ml.
- Να είναι τεσσάρων χρωμάτων για μεγαλύτερη ευελιξία και το οπτικό σύστημα να αποτελείται από πηγή φωτός LED, χρώματος μπλε και τέσσερα φίλτρα εκπομπής, για την πολλαπλή ανίχνευση μηκών κύματος.
- Να μπορεί να πραγματοποιεί γρήγορες αντιδράσεις PCR σε λιγότερο από 40 λεπτά και στάνταρ PCR αντιδράσεις σε λιγότερο από 2 ώρες.
- Το μπλοκ 96 θέσεων να διαθέτει τουλάχιστον 6 ξεχωριστά ελεγχόμενα μπλοκ Peltier. Η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακή διαφορά που να μπορεί να προγραμματιστεί στο μπλοκ 96 θέσεων να είναι 25 C. Η μέγιστη διαφορά μεταξύ γειτονικών πλακών στο μπλοκ να είναι περίπου 5 C.
- Ο προσφερόμενος κυκλοποιητής να υποστηρίζει τις εξής χημείες αντίδρασης fluorogenic 5' nuclease assay με Taq Man Probes και SYBR Green.
- Να είναι βαθμονομημένος εργοστασιακά με FAM, SYBR Green I, VIC, JOE, NED, TAMRA και ROX. Η καμπύλη τήξης ή διαχωρισμού να πραγματοποιείται σε βήματα από 0.10C/sec έως 10C/sec.
- Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ 5.000 και 10.000 αντίγραφα μήτρας με ακρίβεια 99.7% .
- Να μπορεί να υποστηρίξει όγκους από 10μl έως 30 μl.
- Να διαθέτει λογισμικό που είναι σχεδιασμένο να συλλέγει και να αναλύει τα στοιχεία φθορισμού για τις εφαρμογές της απόλυτης ποσοτικοποίησης, σχετικής ποσοτικοποίησης, αλληλικού διαχωρισμού/SNP ανίχνευση και ανάλυση τήξης.
- Το λογισμικό του να διαθέτει αλγόριθμο που να επιτρέπει την ταυτόχρονη ανίχνευση φθοροφόρων.
- Να συνοδεύεται από λογισμικό αυτόματου σχεδιασμού ολιγονουκλεοτιδίων.

- Να μπορεί να εκτελεί θερμική κυκλοποίηση και να συλλέγει δεδομένα φθορισμού χωρίς να απαιτείται ηλεκτρονικός υπολογιστής, Να μπορεί να συνοδευτεί και από υπολογιστή.
- Να φέρει οθόνη αφής LCD, VGA 640x480 τουλάχιστον.
- Να μπορεί να συνδεθεί απευθείας σε τοπικό δίκτυο ή δίκτυο Ethernet. Ο χειριστής να μπορεί να ελέγξει το όργανο και να καταβιβάσει ένα φάκελο πειράματος στο όργανο ή να δεχθεί φάκελο δεδομένων από το όργανο.
- Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης πρωτοκόλλου.
- Να δύναται να στείλει e-mail όταν έχει αρχίσει το πείραμα, όταν έχει τελειώσει και όταν υπάρχει κάποιο σφάλμα.
- Να διαθέτει θύρα USB έτσι ώστε να μπορεί να αναρτήσει και να καταβιβάσει μεθόδους και πειραματικά δεδομένα.
- Να συνοδεύεται από USB stick μνήμης 256MB ή μεγαλύτερης.
- Συμβατότητα με αρχεία powerpoint, excel, jpeg.
- Το λογισμικό να διαθέτει οδηγό σχεδιασμού πειράματος και πληροφορίες για την αντίδραση συμπεριλαμβανομένων πρωτοκόλλων πιεταρίσματος.
- Το λογισμικό να είναι σχεδιασμένα να παρέχει σήμανση (flags) ποιοτικού ελέγχου διαμορφούμενες από το χρήστη για την ταυτοποίηση προβληματικών σημείων δεδομένων.
- Να υποστηρίζει sequence variation analysis μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου με χρήση ειδικού λογισμικού.
- Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στο εργαστήριο.
- Να είναι ενεργειακά οικονομικό.
- Να ζυγίζει λιγότερο από 24kg και να είναι εργονομικό καταλαμβάνοντας μικρό χώρο.
- Ο ανάδοχος να έχει τη δυνατότητα να παρέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για την πραγματοποίηση ποσοτικής PCR και SNP γονοτύπισης, συμπεριλαμβανομένων αντιδραστηρίων PCR σχεδιασμένων για χρήση με fluorogenic 5' nuclease assay χημείας Taqman, PCR αντιδραστηρίων σχεδιασμένων για χρήση με SYBR Green I, φθορογενικά probes, πλάκες αντίδρασης και καλύμματα πλακών. Όλα τα αντιδραστήρια PCR να περιέχουν εσωτερική χρώση αναφοράς για την ελαχιστοποίηση διακύμανσης από πηγάδι σε πηγάδι.
- Ο ανάδοχος να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό ικανό να παρέχει σχεδιασμό πειραμάτων και οδηγίες ανάπτυξης για ποσοτική PCR πραγματικού χρόνου και SNP assays γονοτύπισης και να προσκομίσει σχετικό πρόσφορο αποδεικτικό έγγραφο προς τεκμηρίωση της εν λόγω απαίτησης (πχ profile του υποψηφίου με γενικές πληροφορίες ως προς το προσωπικό, βιογραφικά σημειώματα του εν λόγω προσωπικού κτλ). Να διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού για το σχεδιασμό των πειραμάτων με διάρκεια για τουλάχιστον δύο (2) έτη μετά την παράδοσή του και να προσκομίσει σχετικό πρόσφορο αποδεικτικό έγγραφο προς τεκμηρίωση της εν λόγω απαίτησης (πχ profile του υποψηφίου με γενικές πληροφορίες ως προς το τεχνικό τμήμα κτλ).
- Να διαθέτει πιστοποίηση UL και να κατασκευάζεται σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001:2000 ή ισοδύναμο και να προσκομισθούν τα σχετικά πιστοποιητικά/πιστοποιήσεις με την υποβολή της προσφοράς του.

#### **ΕΙΔΟΣ 6: Ανακινητήρας επώασης**

**Προϋπολογισμός: 2.419,50 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**



- Να διαθέτει έλεγχο και ένδειξη της θερμοκρασίας με PID Controller και πάνελ με LED οθόνη αφής.
- Να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας για απενεργοποίηση της ανακίνησης όταν ανοίγει η πόρτα για το φόρτωμα ή ξεφόρτωμα των φιαλών.
- Να διαθέτει σύστημα ανακίνησης κατάλληλο για μεγάλο φορτίο και συνεχή λειτουργία, αθόρυβο και χωρίς δονήσεις.
- Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης του χώρου επώασης.
- Να έχει δυνατότητα φόρτωσης πλατφόρμας με κωνικές φιάλες από 50ml έως 2000ml και στατώ για σωληνάκια.
- Να έχει ελάχιστη χωρητικότητα πλατφόρμας τουλάχιστον 35 x 50 ml Erlenmeyer flasks.
- Να έχει τύπο ανακίνησης κυκλικής ελλειπτικής τροχιάς (Orbital).
- Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού με 9 βήματα ανακίνησης και με δυνατότητα επιλογής της φοράς ανακίνησης σε κάθε βήμα.
- Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη 99 ωρών και 59 λεπτών και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας
- Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης: 25 - 250 rpm (40 – 400 rpm optional).
- Να έχει πλάτος ανακίνησης: 25 mm.
- Να διαθέτει ένα σταθερό ράφι με ρυθμιζόμενη θέση τοποθέτησης .
- Να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας: από θερμοκρασία περιβάλλοντος + 4°C έως 70°C.
- Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  στους 37°C.
- Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  στους 37°C.
- Να έχει χωρητικότητα 65 L.
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου W450 x D390 x H370mm.
- Να έχει διαστάσεις πλατφόρμας ανακίνησης περίπου W400 X D300mm.
- Να διαθέτει CE Mark και να προσκομισθεί το σχετικό πιστοποιητικό με την υποβολή της προσφοράς του.

#### **ΕΙΛΟΣ 7: Συσκευή ανάλυσης μορίων DNA**

**Προϋπολογισμός: 806,50 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Τροφοδοτικό (Power Unit) με δυνατότητα επιλογής μεταξύ επτά εξόδων τάσης (18 V, 25 V, 35 V, 50 V, 70 V, 100 V and 135 V ). Η μέγιστη τιμή τάσης κορυφής (Peak voltage) να είναι σταθερή στα 140 V και τα επίπεδα εξόδου να αλλάζουν μέσω ελέγχου παλμού. Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη με ηχητικό σήμα στο τέλος του χρόνου ηλεκτροφόρησης και δυνατότητα αυτόματης απομνημόνευσης των παραμέτρων Τάσεως και Χρόνου της τελευταίας ηλεκτροφόρησης.
- 1 x στατώ δημιουργίας πηκτής με 1 x κεντρικό διαχωριστικό (1 x Gel casting stand-HR και 1 X center partition).

Να υπάρχουν πολλές θέσεις (αυλάκια) για χτενάκια στο στατώ. Να υποστηρίζει max. τέσσερα χτενάκια ανά gel με εύκολη εναλλαγή θέσης.



- 1 x μεγάλο δίσκο (1x Gel Tray Large-HR) διαστάσεων (130 mm (w) x 24 mm (H) x 122 mm (L) που να μπορεί να πάρει 4 χτενάκια (με μήκος τρεξίματος 2,7cm), έτσι ώστε να είναι δυνατή η ηλεκτροφόρηση μέχρι και 104 δειγμάτων (26x4).
- 2 x μικρούς δίσκους (2 x Gel Tray Small-HR) διαστάσεων 130 mm (w) x 16,5 mm (H) x 59,5 mm (L) που να παίρνουν ένα χτενάκι δειγμάτων ο καθένας.
- 4 x Comb-HR (4 χτενάκια).
- Να διαθέτει CE mark και σύστημα προστασίας από ηλεκτροπληξία, που να αποτρέπει τη λειτουργία σε περίπτωση που δεν έχει τοποθετηθεί το καπάκι της συσκευής.
- Να είναι ανθεκτικό σε υψηλή θερμοκρασία (Heat-resistant Materials) ώστε γέλη μέχρι 100°C να μπορεί να χυθεί στον δίσκο και ο καθαρισμός του δίσκου να μπορεί να γίνει με βραστό νερό.
- Να διαθέτει πολλαπλούς συνδυασμούς θέσεων φόρτωσης (Multi pipette & multi sample) για 13 ή 26 θέσεις σε ένα χτενάκι. Τα δόντια στα χτενάκια να είναι συμβατά με πολυκάναλες πιπέττες.
- Να διαθέτει εύκολο άδειασμα του buffer χάρη στον ειδικό σχεδιασμό του.
- Να είναι μικρού μεγέθους (183 mm (w) x 59 mm (H) x 162 mm (L)).

**Χρόνος Παράδοσης (για όλα τα Είδη):** Εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας ή την υπογραφή της σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΝΕΒ, 6<sup>ο</sup> χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, ΤΚ 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης) και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο.

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις, καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια είδους και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται από την Επιτροπή αξιολόγησης υπό την προϋπόθεση ότι είναι στο πλαίσιο του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας Πρόσκλησης.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, καινούρια και αμεταχειρίστη.

**Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν για ένα ή περισσότερα Είδη ή για το σύνολο των Ειδών και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Είδους.**

**Η πληρωμή του/των Αναδόχου/Αναδόχων θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή της ζητούμενης ποσότητας κάθε είδους για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.**

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, με τον τρόπο και τη σειρά που περιγράφονται ανωτέρω, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών και υποβολή των πρόσφορων αποδεικτικών εγγράφων για την τεκμηρίωση των τεχνικών προδιαγραφών όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ανά Είδος και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Είδους).

- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των Ειδών.
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης και όρους αυτών όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Πιστοποιήσεις και πιστοποιητικά κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα προς τεκμηρίωση των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων.