

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

***«Αναβάθμιση χρήσης υποδομών NGS του INEB»***

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 :

***«Αναβάθμιση χρήσης υποδομών NGS του INEB»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έξι χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ (6.550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **χίλια πεντακόσια πενήντα ευρώ (1.550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ 1 και πέντε χιλιάδες ευρώ (5.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ 2.**

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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. 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**

***«Αναβάθμιση χρήσης υποδομών NGS του INEB»***

**ΕΙΔΟΣ 1 ή ΕΙΔΟΣ 2**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 05 Φεβρουαρίου 2020 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / INEB Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία INEB  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Ζιύγα Δέσποινα, τηλ. +30 2311 257526

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 Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

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 αίτησης συμμετοχής 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 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 στα πλαίσια 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 ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). 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: Αργυρίου Αναγνώστης τηλ. +30 2310498475, fax 270, email: argiriou@certh.gr και Κοπάνη Φωτεινή τηλ. +30 2310498272, email: kopani@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΝΕΒ

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 Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (ΙΝΕΒ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - ΡΜΝ» προτίθεται να προβεί στην επιλογή Αναδόχου με αντικείμενο την «Αναβάθμιση χρήσης υποδομών NGS του ΙΝΕΒ», σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των Τμημάτων που περιγράφονται παρακάτω και οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

### **ΕΙΔΟΣ 1: Φοριαμοί με κλειδαριά (CPV 44421720-0)**

**Προϋπολογισμός:** Χίλια πεντακόσια πενήντα ευρώ (1.550,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

α/α	Περιγραφή είδους – Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
1	Κατασκευή φοριαμού σε μελαμίνη πάχους 18mm, σε διαστάσεις 240x45x190H, με 15 χώρους αποθήκευσης, ασφαλιζόμενους με ενσωματωμένη κλειδαριά. Σε μονόχρωμη μελαμίνη ή σε μελαμίνη τύπου ξύλου. Μηχανισμοί Soft Close.	1 τεμ.
2	Κατασκευή φοριαμού σε μελαμίνη πάχους 18mm, σε διαστάσεις 300x45x190H, με 18 χώρους αποθήκευσης ασφαλιζόμενους με ενσωματωμένη κλειδαριά. Σε μονόχρωμη μελαμίνη ή σε μελαμίνη τύπου ξύλου. Μηχανισμοί Soft Close.	1 τεμ.

Στην προσφορά των υποψηφίων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής και στο χώρο που θα υποδειχθεί.

**Χρόνος Παράδοσης:** Εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας.

**Τρόπος Πληρωμής:** Έως 40% προκαταβολή και εξόφληση με το πέρας της τοποθέτησης και παραλαβής του Είδους 1.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι προσφορές θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους)
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών

**ΕΙΔΟΣ 2:** Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Ελέγχου Φυσικής Πρόσβασης (Access Control) σε χώρους Υπολογιστικών Υποδομών και NGS του INEB (CPV: 42961100-1, 44421500-2)

**Προϋπολογισμός:** Πέντε χιλιάδες ευρώ (5.000,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

### Τεχνικές Προδιαγραφές

#### Γενικά:

Για την εξασφάλιση ελεγχόμενης πρόσβασης σε τέσσερις (4) χώρους υπολογιστικών υποδομών και NGS του Ινστιτούτου Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB), απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού συστήματος ελέγχου πρόσβασης (Access Control).

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι είναι:

1. Computer Room Data Center
2. Εργαστήριο Μοριακής Διαγνωστικής με επίπεδο ασφαλείας P3
3. Χώρος συντήρησης Βιολογικού Υλικού
4. Χώρος κρυσυντήρησης

Για το σκοπό αυτό θα εγκατασταθούν στις ήδη υπάρχουσες θύρες κατάλληλες συσκευές και διατάξεις με σκοπό την εξασφάλιση του κλειδώματος των θυρών αυτών και την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης/ εισόδου, αλλά και την καταγραφή των κινήσεων και των συμβάντων με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού.

#### Προστασία Θύρας – Τοπικές συσκευές:

Σε κάθε μία από τις 4 υπάρχουσες θύρες θα πρέπει να εγκατασταθούν οι παρακάτω απαραίτητες συσκευές. Η προμήθεια και εγκατάσταση των συσκευών αυτών θα γίνει από τον Ανάδοχο.

- Μία τοπική μονάδα ελέγχου θύρας. Η τοπική μονάδα θα είναι ένας ελεγκτής για έως 2 αναγνώστες καρτών, επαρκής για τη λειτουργία επαρκούς αριθμού καρτών (τουλάχιστον 5000 καρτών) και δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10.000 γεγονότων στη μνήμη. Η επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή θα εξασφαλίζεται μέσω ενσωματωμένης διάταξης ethernet TCP/IP. Οι δυνατότητες ελέγχου πρόσβασης θα περιλαμβάνουν καθημερινά και εβδομαδιαία προγράμματα, αργίες / ειδικές ημέρες, ασφάλεια επίπεδα, RTX, συνοδεία, anti-passback κ.λπ. Οι λειτουργίες διαχείρισης συναγερμού θα εποπτεύουν τοπικά και γενικά συμβάντα, ανεπιτυχείς προσπάθειες, συναγερμούς πόρτας, καταναγκασμούς. Ο προγραμματισμός του πρέπει να είναι απλός. Θα πρέπει να διαθέτει flash memory η οποία να επιτρέπει την εύκολη αναβάθμιση του λογισμικού (firmware). Ο ελεγκτής πρέπει να υποστηρίζει την πλειοψηφία των τεχνολογιών αναγνωστών καρτών. Η τοπική μονάδα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα (standalone), για λειτουργίες όπως το άνοιγμα των θυρών ή εξόδους / αντανάκλαστικά που ενεργοποιούν, χωρίς παρέμβαση του κεντρικού λογισμικού διαχείρισης.
- Μία συσκευή ανάγνωσης καρτών προσέγγισης (proximity) στην εξωτερική πλευρά. Πρόκειται για συσκευή η οποία ενεργοποιεί την έξοδο της με την εγγύτητα ή προσέγγιση ειδικής κάρτας. Ειδικά για την θύρα του Εργαστηρίου Μοριακής Διαγνωστικής με επίπεδο ασφαλείας P3 θα υπάρχει συσκευή καρτανάγνωσης και από την εσωτερική πλευρά της θύρας ώστε να καταγράφεται και η ώρα εξόδου του χρήστη. Στις άλλες 3 πόρτες από την εσωτερική πλευρά δεν υπάρχει καρτανάγνωσης αλλά κομβίο εξόδου ή μπάρα πανικού.
- Μία Συσκευή κλειδώματος πόρτας (ηλεκτρομαγνήτης με δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 270Kg) έτσι ώστε να παραμένει κλειδωμένη. Το χερούλι από την εξωτερική πλευρά θα αφαιρεθεί και στη θέση του θα τοποθετηθεί πόμολο.
- Μία μαγνητική επαφή επιτήρησης πόρτας. Πρόκειται για συσκευή που τοποθετείται στην πόρτα και επιτηρεί την κατάσταση της πόρτας (ανοικτή/κλειστή) .

- Ένα κομβίο εξόδου στην εσωτερική πλευρά για την απελευθέρωση των θυρών του χώρου συντήρησης Βιολογικού Υλικού και του χώρου Κρυσταλλοποίησης. Στην θύρα του Computer Room Data Center το κομβίο εξόδου θα πρέπει να είναι μπάρα πανικού.

### **Κεντρική συσκευή**

Τα σήματα των τοπικών μονάδων από κάθε πόρτα θα πρέπει να καταλήγουν μέσω του δικτύου TCP/IP του INEB στον κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή στον οποίο θα εγκατασταθεί το ειδικό λογισμικό.

### **Λογισμικό**

Το λογισμικό θα επικοινωνεί συνεχώς με τις τοπικές μονάδες και θα καταγράφει τις κινήσεις που γίνονται. Στο λογισμικό θα γίνεται ο προγραμματισμός των καρτών των χρηστών, με τα δικαιώματα πρόσβασης του κάθε χρήστη.

Στο λογισμικό του συστήματος θα εμφανίζονται όσοι χρήστες βρίσκονται εκείνη την ώρα εντός των χώρων, πότε εισήλθαν και πότε εξήλθαν.

Θα πρέπει ο διαχειριστής του συστήματος να μπορεί εύκολα να προσθέσει ή και να αφαιρέσει χρήστες. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα να αλλάξει τα ωράρια που επιτρέπεται η χρήση των χώρων.

Σε περίπτωση που κάποιος χρήστης εισέρχεται σε κάποιο από τους ελεγχόμενους χώρους χωρίς κάρτα, είτε αφορά εξουσιοδοτημένο χρήστη είτε όχι, θα πρέπει να καταγράφεται το συμβάν ως συναγερμός, με δυνατότητες ειδοποίησης.

Το λογισμικό θα πρέπει να έχει δυνατότητα προσθήκης μελλοντικά και άλλων πορτών.

Το λογισμικό πρέπει να είναι ισχυρό αλλά φιλικό προς το χρήστη on-line λογισμικό ελέγχου πρόσβασης και συναγερμού.

Πρέπει να υπάρχει μέριμνα για ασφάλεια στην επικοινωνία με τη χρήση κρυπτογράφησης, και ασφάλεια στη διαχείριση των δεδομένων με mirroring βάσεων δεδομένων, αρχιτεκτονική DB πλεονασμού, αρχειοθέτηση δεδομένων & back-up και αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων.

Το λογισμικό πρέπει να είναι συμβατό με τις τελευταίες εκδόσεις των λειτουργικών συστημάτων της Microsoft ή με Linux.

### **Λειτουργία συστήματος**

Κάθε μία θύρα θα διαθέτει διάταξη κλειδώματος (ηλεκτρομαγνήτης) έτσι ώστε να παραμένει κλειδωμένη έτσι ώστε όταν κάποιος από τους εξουσιοδοτημένους χρήστες θα θέλει να εισέλθει εντός του χώρου θα πλησιάζει την κάρτα του στη συσκευή καρτανάγνωσης (proximity card reader). Εφόσον αφορά εξουσιοδοτημένο, από το λογισμικό, χρήστη με δυνατότητα εισόδου στο συγκεκριμένο χώρο τη συγκεκριμένη ώρα, τότε η τοπική μονάδα να δίνει την εντολή ξεκλειδώματος της πόρτας και ο χρήστης εισέρχεται.

Στην θύρα του Εργαστηρίου Μοριακής Διαγνωστικής με επίπεδο ασφαλείας P3 λόγω υψηλού επιπέδου ασφαλείας για τη διαδικασία εξόδου θα υπάρχει συσκευή καρτανάγνωσης και από την εσωτερική πλευρά της πόρτας ώστε να καταγράφεται και η ώρα εξόδου του χρήστη.

Στις άλλες 3 θύρες από την εσωτερική πλευρά δεν θα υπάρχει καρτανάγνωσης αλλά κομβίο εξόδου ή μπάρα πανικού.

Το σύστημα θα παραδοθεί έτοιμο και σε λειτουργία. Με το σύστημα θα παραδοθούν και 150 κάρτες εκτυπώσιμες. Θα πρέπει να γίνει από τον ανάδοχο επίδειξη και εκπαίδευση στο προσωπικό που θα υποδειχθεί από το INEB. Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος.

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι προσφορές θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους)
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών