



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – Ν. 4485/2017  
Α.Φ.Μ.: 998219694 – Α΄ Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΗΛ: 2610-996660 FAX: 2610-996677  
E-mail: [rescom@upatras.gr](mailto:rescom@upatras.gr) – Url: <http://research.upatras.gr>

## Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών Αρ. Πρωτ.: 70659/29-08-2019

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών προτίθεται να προμηθευτεί **εργαστηριακό εξοπλισμό για τον εκσυγχρονισμό των ακαδημαϊκών υποδομών της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ **ΦΚ:80242**» με φορέα χρηματοδότησης το Εθνικό Σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) και κωδικό έργου: 2017ΣΕ14600022.

Αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με τα ζητούμενα είδη και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους δίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**.

**Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη. Στην προσφορά που υποβάλλεται, αναφέρονται όλα τα είδη στα οποία συμμετέχει ο υποψήφιος προμηθευτής. Κριτήριο επιλογής θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά προσφερόμενο είδος η οποία θα καλύπτει και τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.**

Αν ο προσφέρων ή ο υποψήφιος δηλώνει ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους, οφείλει να τους ονοματίζει και να προσκομίζει δήλωση του/των υπεργολάβου/ων καθώς και δήλωση με τη σχετική δέσμευση του υπεργολάβου για την υλοποίηση του τμήματος της εν λόγω σύμβασης και του ποσοστού που καταλαμβάνει το προς υλοποίηση από αυτόν τμήμα της σύμβασης σε σχέση με τη συνολική αξία αυτής. Σε περίπτωση κατά την οποία το ποσοστό της υπεργολαβίας υπερβαίνει το 30% της συνολικής συμβατικής αξίας (οικονομικής προσφοράς του υποψηφίου) τότε ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει και για τον εν λόγω υπεργολάβο όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά και δηλώσεις.

Το συμβατικό τίμημα θα καταβληθεί 100% εφάπαξ μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του προς προμήθεια εξοπλισμού και την εγκατάσταση του σε πλήρη λειτουργία.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο προσωπικό και με την παραλαβή του από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και η εγκατάσταση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.

Ο μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού αρχίζει από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και εντός εξήντα (60) ημερών.

**Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, όπως υποβάλλουν φάκελο, σε έντυπη μορφή, τα κάτωθι στοιχεία:**

- 1) αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ειδών και σχετική βεβαίωση ικανοποίησης των ζητούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών,
- 2) αναλυτική οικονομική προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών (και ξεχωριστή τιμολόγηση ανά είδος),
- 3) Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης) από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υφίσταται τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τα αδικήματα του αρθ. 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση νομικών προσώπων η υποχρέωση αυτή αφορά τον νόμιμο εκπρόσωπο τους. Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε., Ι.Κ.Ε.), η εν λόγω υποχρέωση αφορά τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Πρόεδρο, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, 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.
- 4) Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής 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 υποχρεώσεις του,
- 5) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης) με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα του/αντικείμενο της επιχειρηματικής του δραστηριότητας, κατά την ημερομηνία πρόσκλησης υποβολής προσφορών και αφετέρου ότι εξακολουθεί να

παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την ημερομηνία κοινοποίησης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης,

6) Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα,

προς το Γραφείο Πρωτοκόλλου & Αρχείου του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, υπόψη του Τμήματος Πιστοποίησης Διαδικασιών\_Προμηθειών & Λοιπών Υπηρεσιών Προμηθειών, κας Αγγελούπου Κων/νας, Δ/νση Παν/πόλη Ρίο Πάτρας, 1ος Όροφος, Κτίριο Πρυτανείας, Τηλ: 2610-997866.

Οι τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να αποσταλούν και ηλεκτρονικά στο email: [k.aggelopoulos@upatras.gr](mailto:k.aggelopoulos@upatras.gr)

Η τελική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών είναι μέχρι την **09/09/2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 μ.μ.**

Σχετικές πληροφορίες σχετικά με τα ζητούμενα είδη παρέχονται στα παραπάνω στοιχεία (email, τηλέφωνο).

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Δημοσθένης Πολύζος  
Αναπληρωτής Πρυτάνεως Έρευνας & Ανάπτυξης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α****ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ****ΕΙΔΟΣ 1: ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 40,32 €, Τεμάχια: 100

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 4.032,26 €

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>     | <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>  | <b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> | <b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b> |
|------------|----------------------|--|-----------------|------------------|
| 1.1        | Είδος προς προμήθεια | ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ  |                 |                  |
| 1.2        | Αριθμός μονάδων      | 100  |                 |                  |
| 1.3        |                      | <p>Ο σκελετός του καθίσματος είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής , διαμέτρου 16 mm και πάχους 1,5 mm, κατάλληλα κουρμπαρισμένο και συγκολλημένο .</p> <p>Ο σκελετός είναι επιχρωμιωμένος και φέρει 4 αντιολισθητικά πέλματα από χυτό θερμοπλαστικό υλικό . Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος είναι κατασκευασμένες από χυτό θερμοπλαστικό υλικό (PP) και στερεώνονται κουμπωτά πάνω στο σκελετό</p> |                 |                  |

**ΕΙΔΟΣ 2: ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 693,55 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 860 €

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>     | <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>   | <b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> | <b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b> |
|------------|----------------------|---|-----------------|------------------|
| 2          | Είδος προς προμήθεια | ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ  |                 |                  |
| 1.2        | Αριθμός μονάδων      | 1   |                 |                  |
| 1.3        |                      | <p>Η επιφάνεια εργασίας είναι από μοριοσανίδα τριών στρώσεων κατηγορίας E1 με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης πάχους 25mm και περιμετρικά σόκορα πάχους 2mm.</p> <p>Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από 6 κυλινδρική πόδια αλουμινίου διαμέτρου 110mm με χυτοπρεσσαριστά</p> <p>οριζόντια πέλματα αλουμινίου και αντίστοιχους προβόλους στήριξης της επιφάνειας εργασίας . Τα πέλματα φέρουν ρεγυλατόρους οριζοντίωσης από 0-20mm.</p> <p>Διάσταση 3,60 x 1,20.</p> |                 |                  |

**ΕΙΔΟΣ 3: Οθόνη Υπολογιστή**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 3   | Είδος προς προμήθεια | Οθόνη Υπολογιστή  |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 1   |          |           |
| 1.3 |                      | 1. Ηλεκτρική οθόνη προβολής 50"+, 1:1, Gain 1.0<br>2. Χειρισμός με ενσύρματο μπουτόν 3 θέσεων. Στερεώνεται από το ταβάνι ή τον τοίχο<br>3. Επιφάνεια προβολής από υλικό εύκολο στο καθάρισμα και ανθεκτικό στην καύση<br>4. Μαύρη μπορντούρα περιμετρικά. |          |           |

**ΕΙΔΟΣ 5: Σταθερός Υπολογιστής**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 645,16 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 645,16 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 5   | Είδος προς προμήθεια | Σταθερός Υπολογιστής  |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 1   |          |           |
| 1.3 |                      | ΚΟΥΤΙ με PSU 450-550W<br>Επεξεργαστής (CPU): Intel Core i7-7700 Socket: LGA1151<br>Μητρική: MSI B250M PRO VDH<br>Chipset: Intel B250M<br>Size: mATX<br>VGA outputs: 1xVGA, 1xHDMI, 1xDVI-D<br>Number of RAM sockets: 4<br>LAN: Gigabit Ethernet<br>Μνήμη(RAM):<br>Kingston DDR4 2400MHz 1X8GB<br>ή<br>Crucial DDR4 2400MHz 1X8GB<br>Οπτικό Μέσο: DVD-RW LG GH24NSD1 Super Multi Disk drive<br>Σκληρός Δίσκος(HDD):<br>Προδιαγραφές Capacity: 1TB Size: 3.5" |          |           |

**ΕΙΔΟΣ 6: Κλιματιστικά μηχανήματα**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 790,32€, Τεμάχια: 10

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 7.903,20 €

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 6   | Είδος προμήθεια προς | Κλιματιστικά Μηχανήματα   |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 10  |          |           |
| 1.3 |                      | <p>Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομων κλιματιστικών μηχανημάτων ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (unit split)" ονομαστικής ισχύος 9000 BTU/H, Inverter, 12000 BTU/H, Inverter, 18000 BTU/H, Inverter και 24000 BTU/H,</p> <p>2. Όλα τα μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (unit split) θα είναι Ενεργειακής απόδοσης A++ τουλάχιστον, πιστοποιημένα κατά Eurovent και θα φέρουν την σήμανση CE. Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης για ψύξη (SEER) να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 6,10 και ο εποχιακός συντελεστής απόδοσης για θέρμανση στην μεσαία ζώνη (SCOP) να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 4,60. Αποκλίσεις στην αιτούμενη ψυκτική ισχύ των προσφερομένων συσκευών γίνονται αποδεκτές έως το πολύ -3% επί της ψυκτικής ισχύος. Αποκλίσεις κάτω του ορίου του -3% θεωρούνται ουσιώδεις . Μεγαλύτερες αποδόσεις είναι αποδεκτές.</p> <p>3. Οι συσκευές να διαθέτουν θερμαντική ικανότητα τουλάχιστον ίση με την ψυκτική ισχύ.</p> <p>4. Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν εξωτερικά του κτιρίου σε μεταλλική βάση βαμμένη με αντισκωριακή βαφή, και θα στηρίζονται στον τοίχο με διαμπερείς ντίζες ή ούπατ, ανάλογα με την περίπτωση. Καμία μονάδα δεν θα ακουμπά στο δάπεδο.</p> <p>Οι σωληνώσεις διασύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να είναι όλες μικρότερες από δέκα μέτρα.</p> <p>Όλες οι σωληνώσεις διασύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική μονάδα θα είναι μονωμένες με συνθετικό υλικό, τύπου "Armaflex" πάχους 9 mm τουλάχιστον. Όπου οι σωληνώσεις διέρχονται μέσα σε εσωτερικούς χώρους και γενικότερα όπου είναι εμφανείς θα τοποθετηθούν μέσα σε καναλέτα πλαστική αναλόγων διαστάσεων.</p> <p>5. Σωλήνας αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων θα τοποθετηθεί και στην εξωτερική μονάδα, ο οποίος θα καταλήγει στην στάθμη τουεδάφους (ή τον αγωγό όμβριων), ανεξαρτήτως ύψους θέσεως της συσκευής.</p> <p>6. Η ηλεκτρική παροχή των μονάδων θα γίνει με καλώδιο τύπου AOSVV (NYM) 3Χ4mm<sup>2</sup> για τις 24000 BTU/H και 3Χ2,5mm<sup>2</sup> για τις 18000, 12000 και 9000 BTU/H. Θα ασφαλιστούν από τον κοντινότερο πίνακα με αυτόματες ασφάλειες 20Α και 16Α που θα εγκατασταθούν στον πίνακα.</p> <p>7. Οι κλιματιστικές μονάδες θα πρέπει να είναι γνωστών και αξιόπιστων εταιρειών στο χώρο και θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων τουλάχιστον για δύο (2) έτη. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει</p> |          |           |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | αξιόπιστη υποστήριξη για την καλή λειτουργία των μηχανημάτων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ίσο με τον χρόνο εγγύησης στην περιοχή της Πάτρας, με την προσκόμιση αντίστοιχης υπεύθυνης δήλωσης. Η ανταπόκριση σε τυχόν προβλήματα θα πρέπει να είναι της τάξης της μίας εργάσιμης ημέρας από την γνωστοποίηση του προβλήματος στον προμηθευτή.<br>8. Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει εγχειρίδια λειτουργίας (αν είναι εφικτό στα ελληνικά). |  |  |
|--|--|---|--|--|

**ΕΙΔΟΣ 8: Καθίσματα/Τραπέζια**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 10,75 €, Τεμάχια: 60

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 645,00 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 8   | Είδος προς προμήθεια | Καθίσματα/Τραπέζια                              |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 60  |          |           |
| 1.3 |                      | Έδρανα με καρέκλες με μαξιλάρι (6 σειρές X 10). |          |           |

**ΕΙΔΟΣ 9: Διαδραστικός Πίνακας Προβολής**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 241,94 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 241,94 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 9   | Είδος προς προμήθεια | Διαδραστικός Πίνακας Προβολής   |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 1   |          |           |
| 1.3 |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαστάσεις :166cm W×127cm H×1.8cmD, 82" diagonal (209cm)</li> <li>27kg (the wall-mount included)</li> <li>Ανάλυση: 12600*12600</li> <li>Ταχύτητα επεξεργασίας: 240 Frame /s</li> <li>Συνδέσεις: USB, RF (optional)</li> <li>Καλώδιο: 10M</li> <li>Εγγύηση: 5 χρόνια</li> </ul> |          |           |

**ΕΙΔΟΣ 11: Σταθερός υπολογιστής με οπτική και ακουστική κάλυψη**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|---|----------|-----------|
| 11  | Είδος προς προμήθεια | Σταθερός υπολογιστής με οπτική και ακουστική κάλυψη |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων      | 1   |          |           |

|     |  |   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
| 1.3 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5/</li> <li>• Μνήμη 4GB</li> <li>• Δίσκος 1TB</li> <li>• Οθόνη 24"</li> <li>• Ηχεία</li> <li>• Κάμερα</li> </ul> |  |  |
|-----|--|---|--|--|

**ΕΙΔΟΣ 18: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (οθονών και προβολεων)**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 362,90 €, Τεμάχια: 10

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 3.629,00 €

| A/A | ΕΙΔΟΣ       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|-------------|---|----------|----------|-----------|
| 1   | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | Μέγεθος Οθόνης: 15.6"<br>Επεξεργαστής: Intel Core i5 Μνήμη<br>RAM: 6 GB Χωρητικότητα<br>Δίσκου:1TB Λειτουργικό<br>Σύστημα: Windows 10 Home(64bit)   | 1        |          |           |
| 2   | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | Intel Core i3, Gen>=5th, 4GB RAM, 500<br>GB HD, DVD RW, Integrated<br>Graphic,ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΠΟΝΤΙΚΙ  | 1        |          |           |
| 3   | LAPTOP      | <u>Οθόνη</u> : LCD τουλάχιστον 15" με<br>ανάλυση τουλάχιστον 1366 x 768<br><u>Επεξεργαστής</u> : τουλάχιστον 1.6 GHz<br>τουλάχιστον 2- πύρηνος Μνήμη:<br>τουλάχιστον 4 GB Τύπος: DDR3<br>Σκληρός Δίσκος: HDD τουλάχιστον<br>500GB Πολυμέσα: WebCam, Card<br>Reader, Ηχεία, Δίκτυα WiFi: a/b/g/n,<br>1xΘύρα Ethernet 10/100 Mbps<br><u>Συνδέσεις</u> : USB 3.0 USB 2.0<br>Έξοδοι/Είσοδοι ήχου Ακουστικών,<br>Έξοδοι Εικόνας, HDMI Μπαταρία: Li-<br>ION<br><u>Εγγύηση</u> : τουλάχιστον 1 έτους (δεν<br>χρειάζονται εγκαταστημένα<br>Windows) | 4        |          |           |
| 4   | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | Intel Core i5, Gen>=5th, 4GB RAM,<br>500 Gb HDD, 15.6" monitor  | 1        |          |           |
| 5   | TABLET      | 10.1" Samsung Galaxy με Android,<br>επιθυμητό: δυνατότητα άμεσης<br>σύνδεσης με προβολέα  | 1        |          |           |
| 6   | LAPTOP      | Intel Core i3-6006U (2.00GHz), 1TB,<br>5400rpm HD, DDR4 - 2400MHz<br>memory, 2048MB graphic card<br>memory, DVD-RW  | 1        |          |           |



|   |        |   |   |  |  |
|---|--------|---|---|--|--|
| 7 | LAPTOP | Monitor 15.6" (1366x768), Intel Core i3 ή i5, Gen 7th, >=2.4GHz, 4-8 GB RAM, 500GB-1TB HD, usb 3.0 port, 720p Camera with Mic, Dual Band WiFi, Bluetooth, 3 YR On Site Warranty | 1 |  |  |
|---|--------|---|---|--|--|

**ΕΙΔΟΣ 19: Συνοδευτικά Η/Υ (τροφοδοτικά, οθόνες, σασί, σκληροί δίσκοι, περιφερειακά)**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 65,71 €, Τεμάχια: 27

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.774,17 €

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------|--|----------|----------|-----------|
| 1   | ΟΘΟΝΗ                  | Διάσταση :<br>24"<br>Ανάλυση:<br>Full HD<br>Τύπος: IPS<br>Συνδεσιμότητα: HDMI or/and VGA   | 2        |          |           |
| 2   | ΟΘΟΝΗ                  | <b>ΟΘΟΝΗ 22" LED IPS:</b><br>LG 22MP48D-P 22" LED IPS<br>FULL HD BLACK   | 1        |          |           |
| 3   | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ         | <b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 TB (HDD 3.5" SERIAL ATA):</b><br>HDD SEAGATE<br>ST2000DM006<br>BARRACUDA 2TB SATA3   | 2        |          |           |
| 4   | ΜΝΗΜΗ                  | <b>ΜΝΗΜΗ 2GB DDR2 PC6400 800MHZ:</b> RAM KINGSTON<br>KVR800D2N6/2G VALUE RAM DDR2<br>2GB PC6400 800MHZ   | 1        |          |           |
| 5   | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ         | <b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 120GB SSD</b><br>KINGSTON<br>SUV400S37/120G SSDNOW UV400<br>120GB 2.5" SATA3 STAND-ALONE<br>DRIVE  | 1        |          |           |
| 6   | ΜΝΗΜΗ                  | <b>ΜΝΗΜΗ 8GB DDR3 8GB PC3-10666 1333 MHZ:</b><br>RAM KINGSTON KVR1333D3N9/8G<br>DDR3 8GB PC3-10666 1333MHZ<br>VALUE RAM  | 1        |          |           |
| 7   | ΠΟΝΤΙΚΙ + ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΣΕΤ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ -ΠΟΝΤΙΚΙ<br>MICROSOFT WIRED DESKTOP 600 GR<br>BLACK RETAIL<br><a href="http://www.e-shop.gr/pliktrologio-microsoft-wired-desktop-600-gr-black-retail-p-PER.575653">http://www.e-shop.gr/pliktrologio-microsoft-wired-desktop-600-gr-black-retail-p-PER.575653</a> | 2        |          |           |
| 8   | ΠΟΝΤΙΚΙ                | MICROSOFT COMPACT OPTICAL<br>MOUSE   | 2        |          |           |
| 9   | ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ         | Χωρητικότητα: 500GB, Μέγεθος:<br>2.5", Πρωτόκολλο Επικοινωνίας:<br>SATA III  | 2        |          |           |
| 10  | ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ         | Χωρητικότητα: 250GB, Μέγεθος:<br>2.5", Πρωτόκολλο Επικοινωνίας:<br>SATA III  | 2        |          |           |

|    |                            |  |   |  |  |
|----|----------------------------|--|---|--|--|
| 11 | ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ<br>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | καλώδιο HDMI (αρσενικό) σε<br>VGA (θηλυκό)   | 2 |  |  |
| 12 |                            | WD SSD Blue 3D 500GB   | 1 |  |  |
| 13 |                            | WD Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος<br>2.5" My Passport 2TB Red   | 3 |  |  |
| 14 |                            | Transcend JetFlash 790K 64 GB USB<br>Stick 3.0   | 2 |  |  |
| 15 |                            | Microsoft Lifechat LX-2000<br>Headsets (ακουστικά-<br>μικρόφωνο για χρήση με<br>φορητό υπολογιστή) | 1 |  |  |
| 16 |                            | βάση φορητού<br>υπολογιστή με<br>ανεμιστήρα  | 1 |  |  |
| 17 |                            | WD Black Edition Laptop HDD 1 TB   | 1 |  |  |

**ΕΙΔΟΣ 20: Έπιπλα**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 215,05 €, Τεμάχια: 3

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 645,15 €

| A/A | ΕΙΔΟΣ               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---------------------|---|----------|----------|-----------|
| 1   | ΚΑΡΕΚΛΑ<br>ΓΡΑΦΕΙΟΥ | Πολυθρόνες χωρίς μπράτσο επιφάνειας<br>τουλάχιστον 80 x 80 εκ | 3        |          |           |

**ΕΙΔΟΣ 22: Ψυγείο**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 403,23 €

| A/A | ΕΙΔΟΣ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--------|--|----------|----------|-----------|
| 1   | Ψυγείο | Ψυγειοκαταψύκτης<br>Με τύπο κατάψυξης Low<br>frost ή Non-Frost<br>Ενεργειακή κλάση: A++ ή<br>A+++<br>Συνολική μική χωρητικότητα<br>μεγαλύτερη από 300lt<br>Δυνατότητα αλλαγής φοράς<br>πόρτας<br>Στη συντήρηση<br>τουλάχιστον 4 ράφια από<br>γαλί ασφαλείας και<br>ράφια στην θύρα και<br>στην κατάψυξη<br>τουλάχιστον 3 συρτάρια<br>αποθήκευσης<br>Αυτονομία σε περίπτωση<br>διακοπής ρεύματος:<br>τουλάχιστον 16 ώρες<br>Ηλεκτρονικό panel<br>ελέγχου (LED) Διαστάσεις | 1        |          |           |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | συσκευής ΥχΠχΒ:<br>186x60x65 cm ή<br>200x60x65 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**ΕΙΔΟΣ 23: Φούρνος Μικροκυμάτων**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 80,65 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 80,65 €

| A/A | ΕΙΔΟΣ                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                                   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|----------------------|--|----------|----------|-----------|
| 1   | Φούρνος μικροκυμάτων | Μέγιστη ισχύς: 900W,<br>Χωρητικότητα: 2,5l | 1        |          |           |

**ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ****ΕΙΔΟΣ 29: Φασματοφωτόμετρο UV-Vis**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 2.170,16 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 2.170,16 €

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|----------|-----------|
| 2   | <b><u>Φασματοφωτόμετρο UV- Vis</u></b>        |   |          |           |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια                          | Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους ορατού μονής δέσμης με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και οθόνη που να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου μέσω ανεξάρτητου υπολογιστή. |          |           |
| 1.2 | Αριθμός μονάδων                               | Ένα (1)   |          |           |
| 1.3 | Οπτικό σύστημα                                | Οπτικό σύστημα ακριβείας, μονής δέσμης, περιοχή μήκος κύματος 190 – 1100 nm   |          |           |
| 1.4 | Εύρος μονοχρωματικής δέσμης                   | 4 nm  |          |           |
| 1.5 | Ακρίβεια μήκους κύματος                       | ± 0,5 nm  |          |           |
| 1.6 | Ξένο φως                                      | λιγότερο από 0,05%.   |          |           |
| 1.7 | Ακρίβεια φωτομέτρησης                         | Σφάλμα μικρότερο από ± 0,5% T (ή 0,005A) σε απορρόφηση 1A   |          |           |
| 1.8 | Σταθερότητα γραμμής αναφοράς (baseline)       | Καλύτερη από 0,002 Abs/h  |          |           |
| 1.9 | Λειτουργίες του ενσωματωμένου μικροϋπολογιστή | Μετρήσεις απορρόφησης, διαπερατότητας και συγκέντρωσης, μετρήσεις κινητικής (kinetics/time scan)  |          |           |

|      |  |   |  |  |
|------|--|---|--|--|
| 1.10 | Λειτουργίες με έλεγχο μέσω λογισμικού και ανεξάρτητου υπολογιστή | Μετρήσεις απορρόφησης, διαπερατότητας και συγκέντρωσης, ικανότητα μέτρησης σε πολλαπλά μήκη κύματος (έως 20 μήκη κύματος), σαρώσεις μήκους κύματος (wavelength scan) και μετρήσεις κινητικής (kinetics/time scan) |  |  |
| 1.11 | Έξοδος για σύνδεση   | Ναι   |  |  |
| 1.12 | Έξοδος για σύνδεση   | Ναι   |  |  |
| 1.13 | Υποδοχέας κυψελίδων  | υποδοχέα τεσσάρων (4) κυψελίδων οπτικής διαδρομής 10mm  |  |  |
| 1.14 | Κυψελίδες  | Τουλάχιστον 2 κυψελίδες χαλαζία 10mm  |  |  |
| 1.15 | Αναφορά μοντέλου   | ΝΑΙ   |  |  |
| 1.16 | Παράδοση-Εγκατάσταση   | Εντός 60 ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας  |  |  |
| 1.17 | Εγγύηση  | Τουλάχιστον ίση με 2 έτη από την ημ/νία της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής   |  |  |

**ΕΙΔΟΣ 34: Σύστημα ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο για ερευνητικά εργαστήρια**

Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ: 1.693,55 €, Τεμάχια: 1

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.693,55 €

| A/A      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                                     | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|----------|-----------------------------|--|----------|-----------|
| <b>1</b> | <b><u>Access Points</u></b> |  |          |           |
| 1.1      | Είδος προς προμήθεια        | Access Points εσωτερικού χώρου               |          |           |
| 1.2      | Αριθμός μονάδων             | Τρία (3)                                     |          |           |
| 1.3      | Ειδικές Τεχνολογίες         | Αποφυγής παρεμβολών                          |          |           |
| 1.4      | Ταχύτητες Λειτουργίας       | Υψηλές (802.11n)                             |          |           |
| 1.5      | Πρωτόκολλα Ασφαλείας        | Ενδεικτικά 802.11i, WPA2, 802.1X, AES, TKIP. |          |           |
| 1.6      | Ταχύτητα                    | Wireless Speedup έως 300Mbps                 |          |           |