

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
Ταχ. Δ/ση 3^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Λαμίας-
Αθηνών
35100 Λαμία
Τηλ:2231060123 fax: 22310 30512

ΛΑΜΙΑ 07- 06-2013

Αρ. Πρωτ. 896

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ- ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΙΩΝ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ανακοινώνουμε ότι ο Ειδικός Λογαριασμός του Τ.Ε.Ι. Λαμίας προβαίνει σύμφωνα με το υπ. αριθμ. πρακτικό 233/30-05-2013 θέμα 5^οα της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Λαμίας:

στην προμήθεια εξοπλισμού- αναλώσιμων ειδών, όπως αυτά φαίνονται αναλυτικά παρακάτω, συνολικού προϋπολογισμού πέντε χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα ευρώ, **5.440,00€** συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ,

που θα καλύψει τις ανάγκες του Υποέργου: «**Μέτρηση Φυσικοχημικών Παραμέτρων του Περιβάλλοντος με τη δημιουργία αυτόνομων συστημάτων Συλλογής- Επεξεργασίας – Μετάδοσης Δεδομένων με την χρήση Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Βέλτιστη Διαχείριση**» και α/α «08», στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «**ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ**» με κωδικό MIS 380360,

με τη συνοπτική διαδικασία λήψης τουλάχιστον τριών σφραγισμένων προσφορών,

ακριβώς όπως αυτό προβλέπεται από το Τεχνικό Δελτίο της Πράξης.

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του **Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»** και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΥΜΑΤΩΝ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ & ΜΑΘΗΤΕΥΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Κλειστές προσφορές θα γίνονται δεκτές στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Λαμίας, μέχρι τις 21/06/2013 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14.30 μ.μ. ή με το ταχυδρομείο με ημερομηνία κατάθεσης την 21/06/13, και οι οποίες θα παραμένουν κλειστές μέχρι την αποσφράγιση τους από την Επιστημονική Επιτροπή του Υποέργου 8. Στο φάκελο κάθε προσφοράς θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ καθώς και ο πλήρης τίτλος της ανακοίνωσης με τον αντίστοιχο αριθμό πρωτόκολλου. Η προμήθεια του εξοπλισμού θα γίνει με το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής. Όποιος από τους προσφέροντες επιθυμεί να παραστεί στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, πρέπει να το δηλώσει με την κατάθεση της προσφοράς του, και θα λάβει γνώση για τον ακριβή χρόνο και τόπο αποσφράγισης τους από την Επιστημονική Επιτροπή που θα αξιολογήσει τις προσφορές. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές (Απόφαση Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Λαμίας αρ. 207/16-3-2000).

Οι προδιαγραφές του ανωτέρου εξοπλισμού- αναλώσιμων ειδών είναι οι ακόλουθες:

A. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ (ΓΕΩ)ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

(ΤΕΜΑΧΙΟ: 1)

A. 1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Δυνατότητες:

- Απεικόνιση έντασης μαγνητικού πεδίου σε τρεις άξονες (x, y, z), τουλάχιστον έξι ψηφίων ανά άξονα, με ακρίβεια 1nT (νανοτέσλα).
- Σχετικός μηδενισμός παρασιτικών πεδίων μέσω διαφορικής λειτουργίας.
- Διασύνδεση μέσω αναλογικών η/και ψηφιακών εξόδων.
- Λειτουργία με μπαταρίες ή εξωτερική τροφοδότηση.

ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Εύρος κλίμακας/ανάλυση: 199.999μT/ 0.001μT (1 nT).
- Ακρίβεια: +/- 0.5 % αναγνώσιμου ψηφίου +/- 0.001μT.
- Ολίσθηση θερμοκρασίας: < 1.15 nT/°C .
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C to 50°C.
- Αισθητήρες: X, y ,z axis block stationary magnetic field sensor.
- Διασύνδεση: 3 αναλογικές έξοδοι η/και ψηφιακό interface (USB, RS232, κ. λ. π.).
- Τροφοδοσία: Μπαταρίες – εξωτερική.

A.2 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 1.300 ΕΥΡΩ.

B. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

(ΤΕΜΑΧΙΟ: 1)

B. 1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- **Επεξεργαστής:** Intel Core i3-2367M (1.40 GHz), με 3MB L3 cache.
- **Οθόνη:** Υψηλής ευκρίνειας 14.0" LED HD BrightView με ανάλυση 1366 x 768.
- **Μνήμη:** 4096MB(1 x 4096 MB) DDR3, με δυνατότητα επέκτασης έως τα 8GB.
- **Σκληρός Δίσκος:** 500GB SATA, στις 5400 rpm.
- **Οπτικός Δίσκος:** DVD+/-RW SuperMulti DL.
- **Κάρτα γραφικών:** Intel HD 3000 έως 1,65 GB shared μνήμης.
- **Ενσύρματη επικοινωνία:** Ενσωματωμένος ελεγκτής Ethernet (10/100/1000).
- **Ασύρματη επικοινωνία:** 802.11a/b/g/n, Bluetooth.
- **Διασυνδέσεις:** 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, RJ-45, 1 x headphone-out, 1 x microphone-in, υποδοχή τροφοδοσίας.
- **Πρόσθετα χαρακτηριστικά:** Digital Media card Reader, HP TrueVision HD Webcam με ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο.
- **Πληκτρολόγιο:** Πλήρους μεγέθους αγγλικό, τύπου island. Imagerpad με κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και υποστήριξη κινήσεων πολλαπλής αφής.
- **Μπαταρία:** 4 κελιών λιθίου Ιόντων (Li-Ion).
- **Λογισμικό:** VISTA/Windows 7 ή 8.

B.2 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 600 ΕΥΡΩ.

Γ. ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (WIRELESS ACCESS POINT)

(ΤΕΜΑΧΙΑ: 6)

Γ.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Σύστημα ασύρματης δικτυακής πρόσβασης, εξωτερικού χώρου, που θα εξασφαλίζει άριστη επικοινωνία σε απόσταση τουλάχιστον 20 km, και θα περιλαμβάνει παραβολικό κάτοπτρο, τμήμα RF, τμήμα ψηφιακής δικτυακής ενσύρματης σύνδεσης (ethernet). (Οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις λειτουργίας από την ΕΕΤ θα εξασφαλιστούν από το φορέα). Το παραπάνω σύστημα θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

- **Πρωτόκολλα:** IEEE 802.11g; IEEE 802.11b; CSMA/CA με ACK.
- **Interface:** 32-bit PCI.
- **Συχνότητα λειτουργίας:** 2.4~2.4835GHz.
- **Ρυθμός μετάδοσης:** 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/3/2/1Mbps (Auto Rate Sensing).
- **Spread Spectrum:** DSSS.
- **Modulation:** 1M OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
- **Ευαισθησία:** 802.11b/g: -96 dBm @ 6Mbps έως -80 dBm @ 54 Mbps / 802.11n: -95 dBm @ MCS0 20MHz έως -74 dBm @ MCS7 40MHz
- **Ισχύς μετάδοσης:** 802.11b/g: 32dBm @ 6Mbps έως 29dBm @ 54 Mbps / 802.11n: 32dBm @ MCS0/8 έως 25dBm @ MCS7/15
- **Κεραία:** Dual polarization 2GHz antenna, 10dBi, -18 dB port to port isolation, Beam-Width: H-Plane, E-Plane typ. 60°
- **Ασφάλεια:** WPA/WPA2; 64/128/152 BIT WEP; TKIP/AES.
- **Ενδείξεις LED:** signal strength, Status.
- **Προδιαγραφές:** FCC, CE.
- **Θερμοκρασία: Λειτουργίας:** -30C έως +80C.
- **Υγρασία Λειτουργίας:** 10%~90%.
- **Ταχύτητα CPU:** 400MHz
- **RAM:** 32MB
- **Αρχιτεκτονική συστήματος:** MIPS-BE
- **Θύρες LAN:** 1
- **Gigabit Ethernet:** Ναι
- **USB:** 1
- **Ένδειξη τάσης:** Ναι
- **Ένδειξη θερμοκρασίας PCB:** Ναι
- **Λειτουργικό σύστημα:** RouterOS
- **Εύρος θερμοκρασίας:** -30C έως +80C
- **SOFTWARE συμβατό με:** 2000/XP/VISTA/W7ή8.
- **Εγγύηση:** 3 χρόνια.

Γ.2 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 1.000 ΕΥΡΩ.

Δ. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ:

USB/SERIAL RS 232

(ΤΕΜΑΧΙΑ: 4)

USB ETHERNET/ SERIAL RS 232

(ΤΕΜΑΧΙΑ: 4)

Δ.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ USB/SERIAL RS 232

- ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΑ USB 2.0 STANDARDS
- Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (USB) >= 1 Mbps
- Baud rate (rs 232) 115kbps
- Λογισμικό υποστήριξης USB drivers, configuration utilities



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ & ΜΑΘΗΤΕΥΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Δ.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ USB ETHERNET/ SERIAL RS 232

- ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ETHERNET 10/100 STANDARDS
- Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (ETHERNET) ≥ 10 Mbps
- Baud rate (rs 232) 115kbps
- Λογισμικό υποστήριξης Local server, configuration utilities

Δ.3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 150 ΕΥΡΩ.

E. ΚΑΜΕΡΑ – ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

(ΤΕΜΑΧΙΟ: 1)

E.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΓΕΝΙΚΑ

- **Ανάλυση:** 5.0 MP
- **Μεγέθυνση:** X100 τουλάχιστον
- **Συμβατότητα:** PC compatible
- **Δυνατότητα σύλληψης:** Stills & Live Image video
- **Υποστήριξη λογισμικού:** Plug and play measuring software
- **Παρελκόμενα:** 0.5x φακοί απόρριψης για βελτιωμένο οπτικό πεδίο που θα περιλαμβάνει προσαρμογείς για τα περισσότερα μικροσκόπια. Συμβατό με TWAIN, DirectX. Διαφάνεια ρύθμισης για ακριβείς μετρήσεις.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

- **Τύπος αισθητήρα:** CMOS
- **Μέγεθος αισθητήρα:** 1/2.5 Inch
- **Χρώμα:** Πολύχρωμο.
- **Ανάλυση:** 5 Megapixel, (2592x1944 pixels).
- **Μέγεθος Pixel:** 2.2 μm .
- **Ανάλυση χρώματος:** 8bpp / 24bit RGB.
- **Τρόπος σάρωσης:** Προοδευτικός.
- **Λόγος σήματος προς θόρυβο:** 40.5 dB.
- **Ευαισθησία:** 0.53V/Lux-sec (550nm)
- **Κλείστρο:** Electronic, Rolling Shutter.

ΚΑΜΕΡΑ

- **Ανάλυση:** 5 Megapixel, 2592x1944 pixels
- **Ταχύτητα δειγματοληψίας στη μέγιστη ανάλυση:** 8fps
- **Ταχύτητα δειγματοληψίας στην ελάχιστη ανάλυση:** 30fps.
- **Διασύνδεση (Interface):** USB 2.0
- **Εξισορρόπηση λευκού:** Αυτόματη και χειροκίνητη.
- **Τροφοδότηση κάμερας:** μέσω θύρας USB.
- **Τύποι αρχείων εικόνας:** BMP, JPEG, PNG, TIFF, κ.λ.π.
- **Έλεγχος έκθεσης:** Αυτόματη και χειροκίνητη.
- **Χρόνος έκθεσης:** 1 - 300ms.

- **Παρελκόμενα:** 0.5X 23mm DIN Προσαρμογέας, 30mm & 30.5mm,προσαρμογείς φακών, Software CD, Calibration Slide Micrometer.
- **Λειτουργικά συστήματα:** Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ή 8.

E.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 1.000 ΕΥΡΩ.

ΣΤ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕ-ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΣΤ.1 Κάμερα CCTV (ΤΕΜΑΧΙΑ: 4)

Γενικά:

Αδιάβροχη έγχρωμη κάμερα ασφαλείας με βάση, σχεδιασμένη για εξωτερικό χώρο. Εφοδιασμένη με αισθητήρα 1/3" υψηλής ανάλυσης έγχρωμο CCD 520 (γραμμών) TV LINES, ευρυγώνιο φακό 3,6mm, γωνία λήψης > 80° και χαμηλή ευαισθησία σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού < 0.5 Lux. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και στο απόλυτο σκοτάδι καλύπτοντας απόσταση > 10 μέτρα μέσω LED που θα διαθέτει. Να μπορεί να λειτουργήσει είτε σε PAL είτε σε NTSC σύστημα. Τάση τροφοδοσίας 12 Volt DC.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- **Αισθητήρας:** 1/3" color CCD image sensor
- **Μέγιστη Ανάλυση:** PAL: 753x582, NTSC:771x 492
- **Οριζόντιος Σάρωση:** 520 TV Lines
- **Φακός:** 3,6mm
- **Γωνία λήψης:** > 80°
- **Infrared LED**
- **Απόσταση υπέρυθρων:** >10 μ.
- **Video Output:** 75Ω / 1.0Vp-p
- **S/N Ratio:** >40dB
- **Auto Iris**
- **Ηλεκτρονικό κλείστρο:** 1/50 (1/60) - 1/100,000sec
- **Θερμοκρασία λειτουργίας:** 0° έως +50° C
- **Ελάχιστος φωτισμός:** 0 Lux (IR ON)
- **Πρόσθετα χαρακτηριστικά:** βάση στήριξης
- **Τροφοδοσία:** DC 12V
- **Έξοδος βίντεο:** BNC
- **Εγγύηση:** Μεγαλύτερη από ένα (1) έτος.

ΣΤ.2 Ψηφιακός καταγραφέας βίντεο (DVR) 4 Καναλιών (ΤΕΜΑΧΙΟ: 1)

Γενικά:

Το DVR θα διαθέτει 4 κανάλια εικόνας, 1 ήχου, μια θύρα USB για Backup των αρχείων και μια δεύτερη ξεχωριστή θύρα USB για την διαχείριση με Mouse. Δυνατότητα διαχείρισης μέσω τοπικού δικτύου και απομακρυσμένου (Internet), μέσω θύρας Ethernet που θα διαθέτει.



Δυνατότητα παρακολούθησης από κινητά τηλέφωνα τελευταίας γενιάς, όπως iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- **Συμπίεση Βίντεο:** H.264
- **Σήμα εγγραφής:** NTSC/PAL
- **Είσοδος video:** 4 κανάλια, (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)
- **Έξοδος video:** BNC, VGA (Main Monitor Output)
- **Ήχος (είσοδος/έξοδος):** 4 audio inputs / 1 audio output (Mono)
- **Full D1 εγγραφή:** Υποστήριξη σε πραγματικό χρόνο για όλα τα κανάλια
- **Recording Frame Rate(Frame):** 704x480 pixels with 120 IPS / 704x576 pixels with 100 IPS
- **Recording Frame Rate(Field) :** 704x240 pixels with 120 IPS / 704x288 pixels with 100 IPS
- **Recording Frame Rate(CIF):** 352x240 pixels with 120 IPS / 352x288 pixels with 100 IPS
- **Ρυθμίσεις ποιότητας εικόνας:** SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL
- **Αποθηκευτικά μέσα:** 1 x SATA HDD (χωρητικότητας > 1TB)
- **Γρήγορη Αναζήτηση:** Time/Motion/Alarm search mode
- **Λειτουργία εγγραφής:** Manual/Timer/Motion/Alarm/Remote
- **Πολυσύνθετη λειτουργία:** Live display / record / playback / backup / network operations
- **Ανίχνευση κίνησης:** 3 ρυθμιζόμενοι παράμετροι για την ακριβή ανίχνευση
- **Pre-alarm Recording:** NAI
- **Συσκευές back up:** USB 2.0 flash drive / Network
- **Θύρα Ethernet (10/100):** Απομακρυσμένη διαχείριση και παρακολούθηση μέσω Ethernet.
- **Παρακολούθηση μέσω κινητού:** (iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android)
- **Απομακρυσμένη παρακολούθηση:** Video Viewer, Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari & Opera. Media Player: QuickTime. Αριθμός χρηστών on-line: μεγαλύτερος από πέντε (5).
- **Network Protocol:** TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
- **Ειδοποίηση συμβάντων:** μέσω FTP & E-Mail
- **Zoom εικόνας:** 2X digital zoom
- **PTZ Control**
- **Alarm I/O:** 4 inputs, 1 output
- **Ανίχνευση απώλειας βίντεο:** NAI
- **USB2.0:** Δέχεται USB mouse, USB disk (backup)
- **Τροφοδοτικό**
- **System Recovery:** Αυτόματη επαναφορά συστήματος μετά από διακοπή ρεύματος
- **Εγγύηση:** Μεγαλύτερη από ένα (1) έτος.

**ΣΤ.3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.):
600 ΕΥΡΩ.**

**Ζ. ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ) ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΙΣ
ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ.**

Ηλεκτρόδια μέτρησης pH, O.R.P., θερμοκρασίας και αγωγιμότητας των οργάνων μέτρησης (αισθητήρων) pH, O.R.P., θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, του σταθμού μετρήσεων (του Ερευνητικού Προγράμματος) που λειτουργεί στις Θερμοπύλες, τα οποία έχουν φθαρεί και πρέπει να αντικατασταθούν. Συγκεκριμένα:

- Ηλεκτρόδιο pH SZ145 (τεμ. 1).
- Ηλεκτρόδιο O.R.P. SZ245 (τεμ. 1).
- Ηλεκτρόδιο θερμοκρασίας SI540 (τεμ. 2).
- Ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας SZ3274.168 (τεμ. 1).

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.): 790
ΕΥΡΩ.**

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο ή μέρος των ανωτέρω ειδών και δεσμεύουν τους υποψηφίους για εξήντα (60) ημέρες.

Η πληρωμή θα γίνει μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών (τιμολόγιο, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα κλπ.) και εφόσον υπάρχουν τα διαθέσιμα κονδύλια.

Η παρούσα ανακοίνωση έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Λαμίας http://www.teilam.gr/eidikos_log/anakoinoseis/index.php, στην ιστοσελίδα του Επιχειρησιακού Προγράμματος <http://www.edull.gr> καθώς και στο <http://diavgeia.gov.gr>.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον υπεύθυνο του Υποέργου κ. Αναγνώστου Κων/νο, στο τηλ. 22310 – 60220.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Εκπαίδευσης & Ερευνών
του Τ.Ε.Ι. Λαμίας**

**Κοντογεώργος Αθανάσιος
Καθηγητής**

