

16PROC004844474 2016-07-26

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 3/2016**

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ».**

**ΠΟΣΟΥ: 40.000,00€ (χωρίς τον ΦΠΑ)**

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Διεύθυνση Διοίκησης και Οικονομικής Διαχείρισης

16PROC004844474 2016-07-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 25-07-2016

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. & ΟΙΚ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης

Αριθμ. Πρωτ.: 6499

Ταχ.Δ/ση: Πάρκο Αγίου Δημητρίου  
Τ.Κ. 50100 Κοζάνη

Τηλέφωνο: 24610-56310

FAX: 24610-56301

Πληροφορίες: Βάγια Γούλα

Email: vgoula@uowm.gr

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**Πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την «Προμήθεια Μηχανολογικού και Λοιπού Εξοπλισμού», για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4009/2011 (Φ.Ε.Κ. 195 τ. Α'/2011) για τη «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός τροποποιήθηκε μεταγενέστερα με τον Ν.4076/2012 "Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις." (ΦΕΚ τ. Α' 159/10-8-2012).
2. Του Ν. 3549/2007 "Περί της δομής και λειτουργίας των Α.Ε.Ι." (ΦΕΚ τ. Α' 69/20-3-2007).
3. Τις διατάξεις του Ν. 2083/92 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».
4. Τον Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».(ΦΕΚ 19/Α/1995).
5. Την Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30-04-2004) περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.
6. Τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007 (Φ.Ε.Κ.64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
7. Το Π.Δ.118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου (ΦΕΚ 150/Α/07).
8. Το Ν. 4024/2011, άρθρο 26 «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης» (ΦΕΚ Α' 226/27-10-2011).
9. Το Ν4250/2014 (ΦΔΚ74/Α'/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
10. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 112 Α /2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Τις διατάξεις του Ν. 4013/ 2011: «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του . 3588/2007 (πτρωχευτικός κώδικας) - Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ.204 Α /2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Την αριθ. Π1/2380/18 – 12 - 2012 Κ.Υ.Α.: «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων

16PROC004844474 2016-07-26

του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων» (ΦΕΚ 3400 /2012).

13. Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ . 160 Α /2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

14. Τις διατάξεις του Ν. 4320/2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » (Φ.Ε.Κ. 29 Α /2 015).

15. Την υπ' αριθ. Α/Α 254/19-07-2016 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης

16. Το πρωτογενές αίτημα υπ.αρ 9349 Β' /18-04-16 την «**Προμήθεια Μηχανολογικού και Λοιπού Εξοπλισμού**» (Βιντεοκάμερες, βιντεοπροβολείς, φωτογραφικές μηχανές κλ.π.) από το Π.Δ.Ε. για τις ανάγκες των εργαστηρίων και των Τμημάτων του Πανεπιστημίου (ΑΔΑΜ 16REQ004245369)

17. Την υπ αριθ. 19/Β5/20-04-2016 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

#### ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

**Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την «Προμήθεια Μηχανολογικού και Λοιπού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.**

#### Άρθρο 1: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την ως άνω ανέρχεται **στο ποσό των σαράντα εννέα χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (49.600,00€)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% **(40.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.)** και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ενταγμένου στη ΣΑΕ 546 του ΠΔΕ Έργου με Κ.Ε. **2014ΣΕ54600036** του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Η επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη των παραρτημάτων είναι **24.000,00 € χωρίς ΦΠΑ** (29.760,00 με ΦΠΑ) για το **A1** και **16.000,00€ χωρίς ΦΠΑ** (19.840,00 με ΦΠΑ) για το **A2**.

**Προσφορές γίνονται δεκτές είτε για το σύνολο του διαγωνισμού, είτε για ένα εκ των δύο Παραρτημάτων (Παράρτημα Α1 και Α2).**

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια «Μηχανολογικού και Λοιπού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τα Παραρτήματα Α1 και Α2 της παρούσας διακήρυξης.

#### Άρθρο 2: ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 25 Αυγούστου 2016 Ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 πμ στο κτίριο της Διοίκησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, 3ος όροφος, Αίθουσα Διαγωνισμών, ενώπιον της τριμελούς Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού.

Τεχνικής φύσεως πληροφορίες δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την κ. Βάγια Γούλα στο τηλέφωνο: 2461056310.

#### Άρθρο 3: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

1. Όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα
2. Συνεταιρισμοί
3. Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, και που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και ασχολούνται σε τομείς ή άλλες συναφείς δραστηριότητες με το περιεχόμενο του παρόντος διαγωνισμού.

## 16PROC004844474 2016-07-26

**Άρθρο 4: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

- 1.** Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.
- 2.** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρεται, επί ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση μη συμμόρφωσης ότι μέχρι την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του:
  - α.** δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περ. 1 του εδαφίου α' της παραγρ. 2 του άρθρου 6 του ΠΔ 118/07 και στο άρθρο 43 παραγρ. 1 του ΠΔ 60/07, ήτοι :
    - 1. Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παραγρ. 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ L 351-29.1.1998 σελ. 1),
    - 2. Δωροδοκία**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195- 25.6.1997) και στο άρθρο 3 παραγρ. 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου των ΕΚ (ΕΕ L 358-31.12.1998, σελ. 2),
    - 3. Απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316-27.11.1995, σελ. 48),
    - 4. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες**, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166/28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας), η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 344/28.12.2001, σελ. 76), η οποία ενσωματώθηκε στο Ελληνικό Δίκαιο με το Ν. 2331/95 και τροποποιήθηκε με το Ν.3424/05,
    - 5. Για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα**, σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, απ' αυτά που ορίζονται στη διακήρυξη,
    - 6. Για υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία και δόλια χρεοκοπία**,
  - β.** Δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α' της παραγρ. 2 του άρθρου 6 του ΠΔ 118/07 καταστάσεις, δηλαδή **σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης**,
  - γ. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο** (προσδιορίζοντάς το σαφώς), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περ. (4) του εδ. α' της παραγρ. 2 του ΠΔ 118/07,
  - δ. Δεν τελεί σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδαφ. γ' της παραγρ. 2 του άρθρου 6 του ΠΔ 118/07 καταστάσεις, δηλαδή υπό κοινή εκκαθάριση** και επίσης, ότι δεν τελεί υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης. Επιπλέον, ότι δεν τελεί σε παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναστολή εργασιών, και δεν έχει κινηθεί σε βάρος τους διαδικασία **αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού**
  - ε.** Ότι **παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης**, για οποιαδήποτε απόφαση του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας ή της κρίσης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης.
  - στ. Ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους είναι ασφαλιστικά ενήμεροι** ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), αναφέροντας όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλλει εισφορές, κύριας και επικουρικής ασφάλισης, καθώς και ότι είναι φορολογικά ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις.
  - ζ.** Ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, την οποία ο προσφέρων έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα,

16PROC004844474 2016-07-26

η. Ότι δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για οποιοδήποτε λόγο,

- 3.** Η Τεχνική Προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», μέσα στον κυρίως φάκελο.
- 4.** Η Οικονομική Προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ), μέσα στον κυρίως φάκελο.
- 5.** Παραστατικό εκπροσώπησης, εφ' όσον οι υποψήφιοι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους.
- 6. Διευκρινίζεται ότι για τα Νομικά Πρόσωπα** οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις αφορούν τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ και τον πρόεδρο του ΔΣ και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, στις περιπτώσεις ΑΕ, και υπογράφονται αντιστοίχως απ' αυτούς.
- 7.** Επιπλέον απαιτείται το τελευταίο ισχύον καταστατικό της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας (το οποίο να προσκομίζεται κωδικοποιημένο) συνοδευόμενο από το αντίστοιχο ΦΕΚ, καθώς και το ΦΕΚ της ισχύουσας εκπροσώπησης της εταιρείας.
- 8.** Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής (άρθρο 157 του Ν.4281/ΦΕΚ Α' 160/2014).

#### **Άρθρο 5: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές μπορούν να κατατίθενται από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο αυτού ιδιοχείρως στην υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Πανεπιστημίου, μέχρι την ημέρα και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού (25-08-2016 ώρα 11:00), ή εναλλακτικά οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά τις προσφορές τους, με παραλαβή **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ημέρα Τετάρτη 24 Αυγούστου 2016 και ως ώρα 14:00 μ.** στην Οικονομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

**Προσφορά που υποβλήθηκε μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκε έγκαιρα αλλά δεν έφθασε έγκαιρα στην Υπηρεσία δεν θα λαμβάνεται υπόψη, και θα επιστρέφεται στον ενδιαφερόμενο.**

#### **Άρθρο 6: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Με ποινή να μη γίνουν αποδεκτές, οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, δακτυλογραφημένες υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα σε **δύο αντίγραφα**. Οι προσφορές πρέπει να φέρουν την υπογραφή και την σφραγίδα του υποψηφίου.

1. Στο φάκελο κάθε προσφοράς (εξωτερικός φάκελος) πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα κάτωθι:
  - Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
  - Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό .....
  - Ο αριθμός της διακήρυξης .....
  - Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .....
  - Τα στοιχεία του αποστολέα – υποψηφίου αναδόχου
2. Και οι τρεις επιμέρους φάκελοι πέρα των ανωτέρω ενδείξεων θα πρέπει να φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου (συσκευασίας).
3. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς (κυρίως φάκελος), τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους ως εξής:

#### **ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά του άρθρου 4 (και συγκεκριμένα τα: 1,2,5,6 & 7) της παρούσης διακήρυξης σε δύο (2) αντίτυπα.

#### **ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Β με την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

16PROC004844474 2016-07-26

- Η Τεχνική Προσφορά θα είναι σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, σε δύο (2) αντίτυπα, σφραγισμένη και υπογεγραμμένη.
- Η τεχνική προσφορά (πίνακας Παραρτήματος Α1 και Α2)
- Η τεχνική προσφορά **δεν θα πρέπει να αναφέρει τιμές, επί ποινή αποκλεισμού.**

**ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Γ****με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

- Η Οικονομική Προσφορά θα είναι σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, σε δύο (2) αντίτυπα και θα φέρει την υπογραφή και τη σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού τον «ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ, της παρούσης διακήρυξης, όπως ζητείται, ευκρινώς συμπληρωμένο.
- Δε θα γίνει δεκτή προσφορά που θα έχει σβησίματα και διορθώσεις τιμών.
- Οι τιμές, θα πρέπει απαραιτήτως να εκφράζονται σε ΕΥΡΩ (€). Στις τιμές χωρίς Φ.Π.Α., θα περιλαμβάνονται όλες οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.
- Εναλλακτικές προσφορές από τον ίδιο υποψήφιο ανάδοχο δε θα γίνονται αποδεκτές.
- Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, τα οποία και αυτοί υποχρεούνται να παρέχουν, επί ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση μη συμμόρφωσης.

**Άρθρο 7: ΙΣΧΥΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η διάρκεια ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από το Πανεπιστήμιο, πριν την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τριάντα (30) ημέρες. Μετά τη λήξη και του χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 13 του Π.Δ.118/2007/2007 (Φ.Ε.Κ. 150/Α/10.07.2007).

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της Προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

Σε περίπτωση που η εν ισχύ Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

Προσφορά, που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των **120 ημερών** απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**Άρθρο 8: ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, την ημέρα και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού, ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής που έχει καθοριστεί από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Κατά την αποσφράγιση από την Επιτροπή μπορούν να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των υποψηφίων εταιρειών ή εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποί τους, οι οποίοι υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους παραστατικό εκπροσώπησης. Η διαδικασία αποσφράγισης είναι αυτή που προβλέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή του διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υπέβαλαν προσφορές και τον έλεγχο των δικαιολογητικών που κατέθεσαν. Προσφορές που απορρίπτονται για τυπικούς λόγους αποκλείονται από την περαιτέρω αξιολόγηση.

**Άρθρο 9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

16PROC004844474 2016-07-26

Η οικονομική αξιολόγηση και κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης τη **χαμηλότερη τιμή**. Η κατακύρωση θα γίνει σε ένα και μόνο υποψήφιο ανάδοχο που θα αναδειχθεί μειοδότης του διαγωνισμού.

Εάν από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή αν αυτή δεν αναγράφεται ευκρινώς, τότε η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

Παρεκκλίσεις από τις τεχνοοικονομικές απαιτήσεις του διαγωνισμού, δεν είναι δεκτές, εκτός αν αυτές κρίνονται από την αρμόδια Επιτροπή: α) ως ευνοϊκές για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ή β) επουσιώδεις.

**Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές** και απορρίπτονται ως απαράδεκτες σύμφωνα με το άρθρο 14 του Π.Δ.118/2007.

Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από συλλογικό όργανο, είτε ενώπιόν του, είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας, μετά από σχετική γνωμοδότηση του οργάνου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Π.Δ.118/2007.

#### Διαδικασία Αξιολόγησης Προσφορών σε ένα στάδιο:

##### **α) Αξιολόγηση των Δικαιολογητικών συμμετοχής**

Ελέγχεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, εάν ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει προσκομίσει όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφορές που απορρίπτονται κατά το στάδιο αυτό δε συμμετέχουν στη φάση της τεχνικής και

οικονομικής αξιολόγησης.

##### **β) Αξιολόγηση των Τεχνικών Προδιαγραφών**

Αξιολογούνται τα στοιχεία των προσφορών, των υποψήφιων αναδόχων, με βάση τα αναλυτικά στοιχεία που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ** της παρούσας προκήρυξης.

**Προσφορές που απορρίπτονται κατά το στάδιο αυτό δε συμμετέχουν στη φάση της οικονομικής αξιολόγησης.**

##### **γ) Αξιολόγηση των Οικονομικών προσφορών**

Αξιολογούνται τα στοιχεία των προσφορών, των υποψήφιων αναδόχων, που πληρούν τους όρους της **παρούσας προκήρυξης στα προηγούμενα στάδια**. Και ακολουθεί η κατάταξη των **οικονομικών τους προσφορών**, κατά **φθίνουσα σειρά**. Θα επιλεγεί η προσφορά που παρουσιάζει την **χαμηλότερη τιμή συνολικά**.

Οι προσφορές που για οποιοδήποτε λόγο κρίθηκαν από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης απορριπτέες θα καταχωρηθούν σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής.

Τα δικαιολογητικά και το τεχνικό μέρος της προσφοράς δεν λαμβάνονται υπόψη για την κατάταξη των προσφορών. Τα στοιχεία αυτά χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό προσφορών που δεν πληρούν τους όρους που θέτει η παρούσα προκήρυξη.

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της Συγκλήτου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, στον υποψήφιο Ανάδοχο με τη **χαμηλότερη τιμή συνολικά**, εκ των υποψηφίων των οποίων οι προφορές έχουν κριθεί αποδεκτές, με βάση τους όρους της παρούσας.

#### **Άρθρο 10: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η απόρριψη Προσφοράς γίνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής διαγωνισμού και Αξιολόγησης.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

- δεν περιέχουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής

## 16PROC004844474 2016-07-26

- είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση,
- παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης.
- έχουν χρόνο ισχύος Προσφοράς μικρότερο από το ζητούμενο.
- έχουν χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο.
- δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους της διακήρυξης.
- αφορούν μόνο σε τμήμα της προμήθειας και δεν καλύπτουν το σύνολο των ζητούμενων προϊόντων εκτός εάν αυτό προβλέπεται από τη προκήρυξη.
- υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό του διαγωνισμού.
- παρουσιάζουν διαφορές μεταξύ του Πινάκα Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς Προσφορές που απορρίπτονται για οποιοδήποτε από τους ανωτέρω λόγους αποκλείονται από περαιτέρω αξιολόγηση.
- Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, Προσφορά υποψηφίου Αναδόχου για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

### **Άρθρο11: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής διενέργειας και Αξιολόγησης, να αποφασίσει τη τελική ματαίωση της προμήθειας που διενεργεί με την παρούσα προκήρυξη.

Επίσης η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ματαιώσει το διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού, χωρίς κανείς από τους συμμετέχοντες, να δικαιούνται οποιασδήποτε αποζημίωσης για οποιονδήποτε λόγο.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως:

- για παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας,
- εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,
- εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με την υπό ανάθεση προμήθεια.

Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν θα έχουν δικαίωμα οποιασδήποτε αποζημίωσης για οποιονδήποτε λόγο.

### **Άρθρο 12: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία, που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/2007. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το 0,10% επί της προϋπολογιζόμενης αξίας της προμήθειας, το ύψος του οποίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000 €) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000 €).

### **Άρθρο 13: ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή του Πανεπιστημίου σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.118/2007, χωρίς να έχουν δικαίωμα αποζημίωσης όσοι πήραν μέρος σ' αυτόν.

**Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος θα καταθέσει υποχρεωτικά κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης εγγυητική καλής εκτέλεσης, η οποία θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. .**

Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται η προμήθεια, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση του έργου μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία που θα



16PROC004844474 2016-07-26

του κοινοποιηθεί η ανακοίνωση της κατακύρωσης. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση στην οριζόμενη προθεσμία, το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί στον επόμενο στην κατάταξη μειοδότη.

#### **Άρθρο 14: ΠΑΡΑΔΟΣΗ –ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο ο οποίος θα υποδειχθεί από την Οικονομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου σε εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση και σύνδεση όλων των ειδών θα γίνεται με τη φροντίδα και την ευθύνη του προμηθευτή. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. Το Πανεπιστήμιο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση, για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά τη μεταφορά των υλικών.

Η παραλαβή των ειδών της προμήθειας θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας και της εγκατάστασης αυτής. Σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, χρόνος παραλαβής του συνόλου των ειδών θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής της τελευταίας ποσότητας.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται έλεγχος.

Ο έλεγχος διενεργείται κατά την κρίση της Επιτροπής Παραλαβής με όλους τους δυνατούς κατ' αυτήν τρόπους.

Η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης, μετά τη διενέργεια του ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής απορρίψει τον προμηθευόμενο εξοπλισμό, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει αυτός από τους όρους της παρούσας και αιτιολογεί την απόρριψη.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί το ανώτερο μέχρι το 1/3 αυτού, ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου, με επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου για την επιβολή των προβλεπόμενων κυρώσεων (άρθρο 32, Π.Δ. 118/07).

Σε περίπτωση που δεν παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το Νόμο κυρώσεις (άρθρο 32, Π.Δ. 118/07).

#### **Άρθρο 15: ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται βάσει των τιμολογίων που θα εκδώσει ο ίδιος με την παράδοση των εργασιών στην Επιτροπή Παραλαβής (και την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου), με έκδοση χρηματικού εντάλματος στο όνομά του, βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας, μετά τη σύνταξη του σχετικού Πρακτικού Παραλαβής από την οικεία Επιτροπή.

**Η προμήθεια βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Έργου 2014ΣΕ54600036 του ΠΔΕ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.** Η συγκεκριμένη δαπάνη βαρύνεται με κρατήσεις 0,10% για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Επιπλέον, θα παρακρατηθεί φόρος εισοδήματος 4% (για προμήθεια αγαθών) ή 8% (για παροχή υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού. Το Πανεπιστήμιο θα του χορηγήσει βεβαίωση για την παρακράτηση του ανωτέρου φόρου, προκειμένου να την χρησιμοποιήσει κατά την υποβολή της ετήσιας φορολογικής του δήλωσης στη Δ.Ο.Υ που υπάγεται.

#### **Άρθρο 16: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες. Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται

16PROC004844474 2016-07-26

το έργο είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής., χωρίς ο Ανάδοχος να παρουσιαστεί για να υπογράψει τη σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Υπουργού, ύστερα από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 34 του Π.Δ 118/07 “Κήρυξη Προμηθευτή Έκπτωτου”.

#### **Άρθρο 17: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ -ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Κοζάνης, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

#### **Άρθρο 18: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Σε όσες περιπτώσεις ο προμηθευτής επικαλείται ανωτέρα βία, ως λόγο αδυναμίας συμμόρφωσης προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, είναι υποχρεωμένος μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να τα αναφέρει εγγράφως στην Υπηρεσία και να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

#### **Άρθρο 19: ΓΛΩΣΣΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

1. Οι προσφορές, τα υποβαλλόμενα με αυτές δικαιολογητικά και γενικά όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν, συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τεχνικούς όρους που μπορεί να αναφέρονται και σε άλλη γλώσσα, εφόσον δεν είναι δυνατό να αποδοθούν στην Ελληνική.
2. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τα έγγραφα που απευθύνει ή υποβάλλει ο προμηθευτής στην Υπηρεσία κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
3. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε άλλο κράτος, συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

#### **Άρθρο 20: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κ.τ.λ.) καθώς και των διατάξεων του Ν. 2286/95 (Περί προμηθειών του Δημοσίου) και του Π.Δ. 118/2007 (Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου).
2. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα βάσει του άρθρου 21 του Π.Δ.118/07, είτε να κατακυρώσει την προμήθεια στον τελευταίο μειοδότη, είτε να κρίνει το αποτέλεσμα ασύμφορο και να επαναλάβει το διαγωνισμό με τους ίδιους ή άλλους όρους, είτε να ματαιώσει το διαγωνισμό, είτε να πραγματοποιήσει την προμήθεια και χωρίς διαγωνισμό με τη διαδικασία του άρθρου 2 παρ. 12 & 13 του Ν. 2286/95 των διαπραγματεύσεων, χωρίς από όλες αυτές τις ενέργειες να προκύπτει δικαίωμα ή κάποια αξίωση απ' αυτούς που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό.
3. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανακηρυχθέντα προμηθευτή σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις
4. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική

## 16PROC004844474 2016-07-26

- ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
5. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά των ειδών μέχρι την παραλαβή τους.
  6. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρων υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
  7. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
  8. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορреουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.
9. Δημοσιότητα
- Η Διακήρυξη θα δημοσιευτεί :
- Στον ιστότοπο της ΔΙΑΥΓΕΙΑ (<https://diavgeia.gov.gr/>)
  - Στον Διαδικτυακό τόπο του ΚΗΜΔΗΣ ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))
  - Στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας ([www.uowm.gr](http://www.uowm.gr)), όπως και κάθε συμπληρωματική πληροφορία που αφορά στο διαγωνισμό.
10. Περίληψη της παρούσας διακήρυξης έχει σταλεί στις εφημερίδες:
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ – ΑΘΗΝΑ
  - ΠΡΩΙΝΗ - ΚΟΖΑΝΗ
  - ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΒΗΜΑ - ΦΛΩΡΙΝΑ
- και για ανάρτηση στους πίνακες ανακοινώσεων στα Επιμελητήρια Κοζάνης και Φλώρινας
- Η δαπάνη για τη δημοσίευση της περιληπτικής διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει το Πανεπιστήμιό μας.

**Ο Πρύτανης**

**Καθηγητής Αντώνιος Τουρλιδάκης**

# 16PROC004844474 2016-07-26

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1»

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ: 29.760,00€**

1. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	3
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Παραπομπή - Τεκμηρίωση
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ			
ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΧΜΟΡ R® CMOS ΤΥΠΟΥ 1/5,8 (3,1 MM) ΜΕ ΟΠΙΣΘΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ		
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΡΙΧΕΛ (ΒΙΝΤΕΟ)	≥2,29 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ (16:9)		
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΡΙΧΕΛ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ)	≥2,29 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ (16:9)		
<b>ΦΑΚΟΣ</b>			
ΤΥΠΟΣ ΦΑΚΟΥ	ΦΑΚΟΣ G™		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	46 MM		
ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	F1.8-F4.0		
ΕΣΤΙΑΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (35MM) (ΒΙΝΤΕΟ)	F= 26,8-804,0 MM (16:9)		
ΕΣΤΙΑΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (35MM) (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ)	F= 26,8-804,0 MM (16:9), F= 32,8-984,0MM (4:3)		
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΠΟΥ 1 CM (ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ), ΠΕΡΙΠΟΥ 80 CM (ΤΗΛΕΦΑΚΟΣ)		
<b>ΖΟΥΜ</b>			
ΟΠΤΙΚΟ ΖΟΥΜ	30X		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	60 X		
ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ	350X		
<b>ΕΚΘΕΣΗ</b>			
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ, ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (ΜΕΝΟΥ)		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ)		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΑ)		
ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΧΑΜΗΛΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 3 LUX (ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL), ΤΥΠΙΚΟΣ: 6 LUX (ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL))		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΣΗΜΕΙΟΥ		

16PROC004844474 2016-07-26

LCD			
ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΟΘΟΝΗ CLEAR PHOTO LCD 7,5 CM (ΤΥΠΟΥ 3,0) (460.800 ΚΟΥΚΚΙΔΕΣ), ΕΥΡΕΙΑ (16:9)		
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΓΩΝΙΑΣ	ΓΩΝΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ: ΕΩΣ 90 ΜΟΙΡΕΣ, ΓΩΝΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ: ΕΩΣ 270 ΜΟΙΡΕΣ		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ (ΜΕΝΟΥ)		
ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ	ΝΑΙ		
ΕΣΤΙΑΣΗ			
ΤΥΠΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΣΤΙΑΣΗ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ)		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ΕΣΤΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΥΡΟΥΣ/ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ		
ΓΡΗΓΟΡΗ, ΕΞΥΠΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΣΤΙΑΣΗ	ΝΑΙ		
ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ΝΑΙ		
ΛΗΨΗ			
ΛΗΨΗ TIME-LAPSE	ΝΑΙ (ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΛΗΨΕΩΝ (1/2/5/10/30/60 ΔΕΥΤ.), ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΗΨΕΩΝ (1-999), ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (HD:S (2,1 Μ, 1920X1080)), ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΕ / ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΕ))		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΠΕΡΙΠΟΥ 10 ΔΕΥΤ. (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ)		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΚΗΝΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΣΚΗΝΗ/ΑΥΓΗ ΚΑΙ ΗΛΙΟΒΑΣΙΛΕΜΑ/ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ/ΤΟΠΙΟ/ΠΟΡΤΡΑΙΤΟ/ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ/ΠΑΡΑΛΙΑ/ΧΙΟΝΙ		
ΕΦΕ ΕΙΚΟΝΑΣ	ΝΑΙ		
ΆΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΛΗΨΗΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ;SMILE SHUTTER;ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΚΟΚΚΙΝΩΝ ΜΑΤΙΩΝΕΦΕ ΕΞΑΣΘΕΝΙΣΗΣ		
ΦΛΑΣ			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΛΑΣ	ΠΡΟ-ΜΕΤΡΗΣΗ ΦΛΑΣ TTL		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΦΛΑΣ	ΝΑΙ (3 ΒΗΜΑΤΑ)		
ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ			
ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕΣΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΧΑΥC S HD: ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SDHC (4 GB Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 10 Η ΑΝΩΤΕΡΗΣ)/ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SDXC (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 10 Η ΑΝΩΤΕΡΗΣ), AVCHD, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: MEMORY STICK MICRO™ (MARK 2), ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICRO SD/SDHC/SDXC (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 4 Η ΥΨΗΛΟΤΕΡΗΣ)		
ΕΓΓΡΑΦΗ			
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΒΙΝΤΕΟ)	ΦΟΡΜΑ ΧΑΥC S;MPEG4-AVC/H.264,;ΦΟΡΜΑ AVCHD, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΚΔ. 2.0: MPEG4-AVC/H.264,;MP4: MPEG-4 AVC/H.264		
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ)	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ DCF ΕΚΔ. 2.0, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ EXIF ΕΚΔ. 2.3, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ MPF BASELINE		

16PROC004844474\_2016-07-26

ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ	ΧΑVC S HD: 1920X1080/60P (NTSC) / 50P (PAL), 30P (NTSC) / 25P (PAL), 24P AVCHD: 1920X1080/60P (NTSC) 50P (PAL) (PS), 30P (NTSC) / 25P (PAL) (FX, FH), 60I (NTSC) / 50I (PAL) (FX, FH), 1440X1080/60I (NTSC) 50I (PAL) (HQ, LP), MP4: 1280X720 30P (NTSC) / 25P (PAL)		
ΡΥΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ (ABR/VBR)	ΧΑVC S HD: ΠΕΡΙΠΟΥ 50 MBPS, AVCHD PS: ΠΕΡΙΠΟΥ 28 MBPS / FX: ΠΕΡΙΠΟΥ 24 MBPS / FH: ΠΕΡΙΠΟΥ 17 MBPS / HQ: ΠΕΡΙΠΟΥ 9 MBPS / LP: ΠΕΡΙΠΟΥ 5 MBPS, MP4: ΠΕΡΙΠΟΥ 3 MBPS		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΦΩΤΟΓΡ.)	L: 9,2 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (4032X2272), 6,9 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 4:3 (3024X2272), S: 2,1 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (1920X1080), 0,3 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 4:3 (640X480)		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΙΝΙΑΣ)	L: 9,2 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (4032X2272), S: 2,1 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (1920X1080)		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΦΩΤΟΓΡ.)	L: 9,2 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (4032X2272), 6,9 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 4:3 (3024X2272); S: 2,1 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (1920X1080), 0,3 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 4:3 (640X480)		
ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ (ΔΙΠΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗ)	L: 9,2 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (4032X2272), S: 2,1 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ 16:9 (1920X1080)		
ΗΧΟΣ			
ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΖΟΥΜ 5.1 ΚΑΝ.		
ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ	ΧΑVC SMPEG-4 ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΗΧΟΣ PCM 2 ΚΑΝΑΛΙΩΝ (48 ΚΗΖ/16ΒΙΤ), AVCHD: DOLBY® DIGITAL 5,1 ΚΑΝ., DOLBY® DIGITAL 5.1 CREATOR, ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟΣ ΗΧΟΣ DOLBY® DIGITAL 2 ΚΑΝ., DOLBY® DIGITAL STEREO CREATOR, MP4: MPEG-4 AAC-LC 2CH		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	ΝΑΙ (31 ΒΗΜΑΤΑ)		
ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΗΧΟΥ	ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΑ)		
ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΑΝΕΜΟΥ	ΝΑΙ (ΕΝΕΡΓΟ/ΑΝΕΝΕΡΓΟ)		
ΗΧΕΙΟ	ΜΟΝΟΦΩΝΙΚΟ ΗΧΕΙΟ		
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ			
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ	ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΞΕΣΟΥΑΡ; ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ HDMI; ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ ΜΙΝΙ ΒΥΣΜΑ; ΕΙΣΟΔΟΣ DC		
WI-FI®	ΝΑΙ		
NFC™	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ, ΚΟΙΝΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ		
ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΑΚΟΥ	ΝΑΙ		
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
STEADYSHOT	BALANCED OPTICAL STEADYSHOT™ ΜΕ ΕΞΥΠΝΗ ΕΝΕΡΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ 5 ΑΞΟΝΕΣ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΜΕ ΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑ/ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ/ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ		
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΡΟΥΣ (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL) - 1/10000), ΤΥΠΙΚΟ (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL) - 1/10000), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΡΙΔΑΣ (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL) - 1/10000), ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL) - 1/10000)		

16PROC004844474 2016-07-26

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	HIGHLIGHT MOVIE MAKER ΜΕ ΜΟΥΣΙΚΗ ΥΠΟΚΡΟΥΣΗ (6 ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ, ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ), MOTION SHOT VIDEO , ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ)		
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΝΑΙ		
ΦΟΡΤΙΣΗ USB	ΝΑΙ		
ΒΑΡΟΣ	≤400Gr (ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ)		
<b>ΤΡΙΠΟΔΑΣ</b>			
ΥΛΙΚΟ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
ΕΛΑΧΙΣΤΟ/ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	60 - 140 ΕΚ.		
ΒΑΡΟΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	≥ 2 ΚΙΛΑ		
ΔΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ		
ΕΞΥΠΝΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ	ΝΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥2 ΕΤΗ (ΚΑΜΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΠΟΔΑΣ)		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>2. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	3LCD		
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ	HD READY		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	≥1280 X 800 PIXELS		
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	≥3200		
ΑΝΤΙΘΕΣΗ	15000:1		
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΑΣΥΡΜΑΤΟ		
<b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
ASPECT RATIO	16:10 (NATIVE)		
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	≥33 INCHES		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	≥320 INCHES		
ΙΣΧΥΣ ΗΧΕΙΩΝ	≥2 WATT		
NOISE (DB)	≤36 DB		
ECO MODE	ΝΑΙ		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ	≥3000 ΩΡΕΣ		

16PROC00484474\_2016-07-26

ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΑΜΠΑΣ	≥12 ΜΗΝΕΣ Ή 1000 ΩΡΕΣ		
ΕΙΣΟΔΟΙ	1XHDMI, ΕΙΣΟΔΟΣ S -VIDEO COMPOSITE IN, 1XD-SUB		
ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	1XUSB 2.0		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥2 ΕΤΗ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ</b>			
	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ		
	ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΙΧΟ		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ		
	ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΗΣ		
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΩΣΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ Η ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 1 ΕΤΟΣ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>3. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Τεχνολογία προβολής	DLP		
Αναπαραγωγή	3D		
Ανάλυση	1024X768		
AnsiLumens	2600		
Αντίθεση	2000:1		
Ισχύς	180Watt		
<b>4. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>5</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	3LCD, RGB liquid crystal shutter		
Αναπαραγωγή 3D	Όχι		



16PROC00484474 2016-07-26

Μεγεθος Εικόνας	30-300'		
Απόσταση Προβολής	1.8 – 2.17m		
Φυσική Ανάλυση	XGA, 1024x768, 4:3		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	≥1024 X 768 PIXELS		
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	≥2700 Ansi Lumens		
ΑΝΤΙΘΕΣΗ	10000:1		
Ισχύς Λάμπας	273 Watt		
Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη)	10000 Hours		
Συνδεσιμότητα	Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T)		
<b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
	Είσοδος ήχου stereo mini jack (2x), Έξοδος ήχου stereo mini jack, Είσοδος RGB (2x), Είσοδος S-Video, Είσοδος Component (2x), Είσοδος Composite, Είσοδος HDMI, Έξοδος VGA, Είσοδος VGA (2x)		
	Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (προαιρετικά), RS-232C, USB 2.0 Τύπου B, USB 2.0 Τύπου A Επίπεδο Θορύβου: 37 dB		
Διαστάσεις	297? x 244 x 87 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος), Βάρος: 2,6 kg		
<b>5. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
ΑΝΑΛΥΣΗ	≥20.1 MP		
ΟΠΤΙΚΟ ΖΟΟΜ	≥8X		
ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΟΜ	≥32X		
ISO	80 - 3200		
ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ	HD 720P		
ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	CCD		
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	ΟΠΤΙΚΟΣ		
ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΕΙΚΟΝΑΣ	OPTICAL STEADYSHOT		
ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ ΦΑΚΟΣ	25 MM		
ΤΥΠΟΣ ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΥ ΦΑΚΟΥ	CARL ZEISS		
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΦΑΚΟΥ	F / 3.3 - 6.3		
ΟΘΟΝΗ	≥2.7"		
ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	≥230400 PIXELS		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ	JPEG		
ΑΠΟΣΤΑΣΗ MINI (MACRO)	5 CM		
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	BIONZ		

16PROC004844474 2016-07-26

ΕΙΚΟΝΑΣ			
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥2 ΕΤΗ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>6. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>6</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Ποιότητα κατασκευής	ISO 9001/9002		
Επεξεργαστής			
Εγγραφή βίντεο HD	fullHD (1080p)		
Οπτικό Zoom (x-times)	>50		
Σταθεροποιητής εικόνας	Ναι		
Συμβατές κάρτες αποθήκευσης	SD/SDHC/SDXC		
Συνδέσεις	HDMI / USB 2.0 / Wi-Fi		
Ανάλυση σε Megapixels:	8 megapixel		
Αποθηκευτικό μέσο	HDD		
<b>7. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	DLP		
ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	≥ 1024X768		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	(1600 X 1200) & (640 X 480)		
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	> =3200 ANSI LUMENS		
ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ	≥ 13000:1		
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	0,67		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	>100% ± 5%		
ΛΟΓΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ	1.5 - 1.65:1		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	≥300"		
ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	>1 BILLION		
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
	COMPUTER IN (D-SUB 15PIN) X 2 MONITOR OUT (D-SUB 15PIN) X 1 COMPOSITE VIDEO IN (RCA) X 1 S-VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) X 1		
	HDMI X 1		

16PROC004844474\_2016-07-26

	AUDIO IN (MINI JACK) X 1 AUDIO OUT (MINI JACK) X 1 USB 2.0 (TYPE B) X 1 RS232 (DB-9PIN) X 1		
<b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ HDTV	480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080P		
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ BΙΝΤΕΟ	NTSC / PAL / SECAM		
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ	190 W		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ	NORMAL MODE: >4500 HOURS		
ΒΑΡΟΣ	< 2.0 KG		
ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	<33 DB (NORMAL MODE)		
	ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
	ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ Η ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ		
	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ BΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ		
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥1 ΕΤΟΣ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>8. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>BΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΙΝΙ ΤΣΕΠΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	DLP/LCD		
ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	≥ 800X480		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	1080P		
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	≥2000 ANSI LUMENS		
ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ	≥ 1000		
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	0,67		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	>100% ± 5%		
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	<1.2		
ΜΕΓΙΣΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	>3.8m		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	≥300"		
ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	>1 BILLION		

16PROC004844474 2016-07-26

ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
USB	ΝΑΙ		
HDMI	ΝΑΙ		
SD	ΝΑΙ		
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟ	NTSC / PAL / SECAM		
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ	190 W		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ	NORMAL MODE: >4500 HOURS		
ΒΑΡΟΣ	< 1.0 KG		
ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	<30 DB (NORMAL MODE)		
	ΗΧΕΙΑ		
	ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥1 ΕΤΟΣ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>9. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ SHORTTHROW</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ISO 9001/2008		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	DLP		
ΦΥΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	≥ 1920 X 1200		
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	> =3200 ANSI LUMENS		
ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ	≥ 10000:1		
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	0,67		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	>100% ± 5%		
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	≤0.5μ		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	≥300"		
ΕΥΡΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	>1 BILLION		
ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	0,67		
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
	COMPUTER IN (D-SUB 15PIN) X 2 MONITOR OUT (D-SUB 15PIN) X 1 COMPOSITE VIDEO IN (RCA) X 1 S-VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) X 1		

16PROC004844474 2016-07-26

	HDMI X 1		
	AUDIO IN (MINI JACK) X 1 AUDIO OUT (MINI JACK) X 1 USB 2.0 (TYPE B) X 1 RS232 (DB-9PIN) X 1		
<b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ HDTV	480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080P		
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ BΙΝΤΕΟ	NTSC / PAL / SECAM		
ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ	>200 W		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	NORMAL <280W, ECO <240W, STANDBY <1.0W		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΛΑΜΠΑΣ	NORMAL MODE: >4000 HOURS		
ΑΝΤΙΛΗΠΤΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	<35DB (NORMAL MODE)		
	ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (KEYSTONE EFFECT) ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
	ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ Η ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ		
	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ BΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ		
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥1 ΕΤΟΣ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ		
<b>10. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Τύπος	DSLR		
Ανάλυση αισθητήρα	24.1 Megapixel		
Σύστημα φακού	18 mm - 55 mm - f/3.5-5.6		
Οπτικό zoom	≥ 3		
Οπτικός αισθητήρας	CMOS		
Ευαισθησία φωτός	ISO auto, ISO 100-25600, ISO (Μέγ.) 25600		
Εγγραφή βίντεο	H.264, MPEG-4		
Ανάλυση βίντεο	1920 x 1080		
Φλας μηχανής	Πτυσσόμενο (pop-up) φλας		
Θύρα μικροφώνου	Μικρόφωνο - ενσωματωμένο - μονοφωνικό		
Θύρα USB	1 x Hi-Speed USB		
Θύρα HDMI	1 x mini HDMI		
Διαγώνιος οθόνης (inch):	3inch		
Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης	Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς απομάκρυνσης σκόνης φωτογραφίας		
Μέσα αποθήκευσης	DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF		

16PROC00484474 2016-07-26

	(Digital Print Order Format), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) 2.3, PictBridge		
Βάρος	<600gr		
Συμβατό με φακούς	AF-S DX NIKKOR		
<b>11. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Τύπος	DSLR		
Ανάλυση αισθητήρα	24.2 Megapixel		
Επεξεργαστής εικόνας	DIGIC 6		
Βάση φακού	EF/EF-S		
Σύστημα/σημεία AF	19 σημεία AF τύπου σταυρού (f/2.8 στο κέντρο)		
Σύστημα φακού	18-135mm		
Οπτικό zoom	≥ 3		
Οπτικός αισθητήρας	CMOS		
Ευαισθησία φωτός	Αυτόματη λειτουργία 100 έως 12.800, μέγιστη επέκταση 25600, στην εγγραφή video 100 έως 6400		
Εγγραφή βίντεο	Ναι		
Ρυθμός καρέ	29,97fps		
Ανάλυση βίντεο	1920 x 1080		
Φλας μηχανής	Πτυσσόμενο (pop-up) φλας		
Θύρα μικροφώνου	Μικρόφωνο - ενσωματωμένο - μονοφωνικό + εξωτερική είσοδος		
Θύρα USB	1 x Hi-Speed USB		
Θύρα HDMI	1 x mini HDMI		
Διαγώνιος οθόνης (inch):	3inch		
Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης	Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς απομάκρυνσης σκόνης φωτογραφίας		
Μνήμη flash	microSD, microSDHC, microSDXC		
Βάρος	<600gr		
Συμβατό με φακούς	EF/EF-S		
<b>12. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΓΩΓΙΜΟΥ ΣΤΥΛΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>3</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΑΓΩΓΙΜΟ ΣΤΥΛΟ	ΝΑΙ ΤΥΠΟΥ SCRIBE ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		
Ink Resistance	2-10 Ohms/cm		
Line Width	0.4mm (0.02")		
Bi-LED module	≥2		
SPST Switch module	≥1		
NPN Transistor module x1	≥1		
2-Pin Adapter with resistors/capacitors/ photoresistor x1	≥1		

16PROC004844474 2016-07-26

Μπαταρίες	9V Battery adapter with 9V battery		
Βιβλίο λειτουργίας και παραδειγμάτων	ΝΑΙ		
<b>13. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ (Π.Χ. MAKEY MAKEY)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>15</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Λειτουργία	Μετατροπή αγώγιμων αντικειμένων σε πάτημα ΚΛΙΚ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ (MAKEY MAKEY) ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		
Board	Atmega32u4		
Inputs	≥18		
Συνδεσιμότητα	Usb		
Bi-LED module	≥2		
Alligator clip pack	≥2		
Jumper wires pack	≥1		
Roll of Copper Tape	≥1		
<b>14. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ (Π.Χ. ARDUINO)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>4</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Board	≥Arduino UNO board rev.3 ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		
Breadboard	>-1		
Photoresistor	≥6		
Potentiometer	≥3		
Pushbuttons	≥10		
Temperature sensor	≥1		
Tilt sensor	≥1		
Alphanumeric LCD (16x2 characters)	≥1		
LED (bright white)	≥1		
Led (rgb)	≥1		
Leds (red)	≥8		
Leds (green)	≥8		
Leds (yellow)	≥8		
Leds (blue)	≥8		
Small DC motor 6/9V	≥1		
Small servo motor	≥1		
Piezo capsule	≥1		
H-bridge motor driver	≥1		
Optocouplers	≥2		
Transistor	≥5		
Mosfet transistors	≥2		
Capacitors	≥2		
Transparent gels	≥3		
Male pins strip	≥1		
Resistors	≥50		

16PROC004844474 2016-07-26

Solid core jumper wires	≥1		
Stranded jumper wires	≥1		
<b>15. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΙΤ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ ΤΕΣΤ (RESPONSES BOX)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ΚΙΤ ΥΛΙΚΟ - ΚΟΝΣΟΛΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ	<b>ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΚΟΥΜΠΙΑ - 16 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ - ΚΛΕΙΔΙ ΗΧΟΥ -2 ΠΕΤΑΛ ΠΟΔΙΟΥ - N-KEY ROLLOVER (ΣΕΤ 2 ΤΕΜΑΧΙΩΝ)</b>		
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΗΧΟΥ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ- ΕΝΑΡΞΗ - ΛΗΞΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΗΧΟ		
ΦΩΝΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΟΚΡΟΦΩΝΟ ή ΣΥΜΒΑΤΟ /		
ΕΙΣΟΔΟΙ	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΕΙΣΟΔΟΙ ΣΗΜΑΤΟΣ (3 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ) & ΦΩΤΟΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ		
ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ	5 LED ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ RGB (>4000 COLORS PER LED)		
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ &amp; ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΑ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΑ (1 ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ)</b>			
ΕΙΚΟΝΑ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΟΡΦΗ .BMP, JPG, JPEG, GIF, PNP, TIF, TIFF, EMF, WMF		
VIDEO	ΠΑΙΖΕΙ VIDEOS ΣΕ ΜΟΡΦΗ MPEG; AVI; WMF		
ΗΧΟΣ	ΠΑΙΖΕΙ ΗΧΟΥΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΩΝ MP3 , WMA, ΣΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 100 ΔΕΥΤΕΡΑ		
<b>16. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ (Π.Χ. LEGO EV3 )</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>3</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Programmable Brick	ARM 9 processor with Linux-based operating system, 16 MB of flash memory and 64 MB of RAM, 4 Input ports, 4 Output ports, 1 Mini USB PC port, USB host port, Micro SD Card port, Built-in speaker, Hi-resolution 178x128 pixel display ΤΥΠΟΥ LEGO MINDSTORMS EV3 ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		
Αισθητήρες	Color sensor, Touch Sensor, Remote Infrared Beacon		
Κινητήρες	Large motor (x2), Medium Motor		
Λογισμικό	tablet-based 3D Building app		
Εξαρτήματα	>500		
Περιλαμβάνεται	επιπλέον πακέτο επέκτασης εξαρτημάτων		
<b>17. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ(Π.Χ. LEGOWEDO 2.0)ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>5</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Κεντρική μονάδα	low-energy Bluetooth Smarthub ΤΥΠΟΥ LEGOWEDO 2.0 ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ		
Αισθητήρες	Μεσαίος Κινητήρας, Αισθητήρας κίνησης, αισθητήρας κλίσης,		
Λογισμικό	tablet-based 3D Building app		



16PROC00484474 2016-07-26

Εξαρτήματα	≥280		
Περιλαμβάνεται	εκπαιδευτικό υλικό για χρήση σε τάξεις, εργαλεία αξιολόγησης, εκπαιδευτικό υλικό		
<b>18. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (Π.Χ. ROMIBO)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Μορφή	Μαλακό, με τη μορφή κούκλας, ικανό για παραγωγή εκφράσεων και χειρονομιών (ΤΥΠΟΥ ROMIBO ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ)		
Ομιλία	Παραγωγή λόγου σε >32 γλώσσες, έτοιμα πρότυπα λόγου για απαντήσεις, προγραμματισμό, τραγούδια συμπλήρωσης λέξεων, κτλ		
Ήχος	Παραγωγή ηχητικών εφέ		
Κίνηση	Προς όλες τις κατευθύνσεις		
Προγραμματισμός - επικοινωνία	Wireless μέσω tablet		
Περιέχει	Διδακτικά σενάρια		
<b>19. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΡΟΜΠΟΤ (Π.Χ. ΟΖΟΒΟΤ)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>5</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Μορφή	Κινούμενο αντικείμενο (ΤΥΠΟΥ ΟΖΟΒΟΤ ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ)		
Κίνηση	Προς όλες τις κατευθύνσεις		
Προγραμματισμός - επικοινωνία	Wireless μέσω tablet/κινητού		
αισθητήρες	Αναγνώριση χρωμάτων		
<b>20. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΛΑΣ Η ΚΥΛΩΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (Π.Χ. SPHERO)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>4</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Μορφή	Ρομπότ - μπάλα (ΤΥΠΟΥ SPHERO ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ)		
Κίνηση	Προς όλες τις κατευθύνσεις		
Προγραμματισμός - επικοινωνία	Wireless μέσω tablet/κινητού		
<b>21. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΣΕΤ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ (ΦΩΤΙΣΜΟΥ) ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Λειτουργία	Συνεχής φωτισμός για βιντεοσκοπήσεις		
Αριθμός φωτιστικών	2 ή 3		
Αριθμός τρίποδων για τα φωτιστικά	≥2		
Ισχύς	≥ 800w		

16PROC004844474 2016-07-26

Ύψος τρίποδων	≥2.8μ		
Τσάντα μεταφοράς φωτιστικών	Ναι		
Τσάντα μεταφοράς τρίποδων	Ναι		
Λάμπες	Περιλαμβάνονται		
Ενσωματωμένος dimmer	Ναι		
<b>22. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΦΟΝΤΩΝ BACKDROP STAND KIT</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Ύψος	>2.5m		
Πλάτος	>4μ		
Πανοραμικό φόντο	Ναι		
Σκελετός	Τρίπτυχος σκελετός αλουμινίου πτυσσόμενος		
Υφασμάτινο κάλυμμα	Περιλαμβάνονται άσπρο και πράσινο τουλάχιστον		
<b>23. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Ελάχιστο ύψος	≤90εκ		
Μέγιστο ύψος.	≥180εκ.		
Χωρητικότητα Φορτίου μέχρι	≥7 κιλά		
Αλφάδι	Ναι		
Κεφαλή	2 κινήσεων (με λαβή)		
Θήκη μεταφοράς	Ναι		
<b>24. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ "MICRO 360+" ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ CELESTRON</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
Καθ.Βάρος (γρ.)	1500		
Μεγενθύνσεις (x)	40x - 640x		
Αξεσουάρ	Ψηφιακή κάμερα, 2MP USB		
Πλατφόρμα αντικειμενικών	3ων θέσεων		
Αντικειμενικοί	Αχρωματικοί: (4x, 10x, 40x)		
Κεφαλή	Περιστρεφόμενη κατά 360° με κλίση 45°		
Φωτισμός	Διπλός με χρήση LED		
Προσοφθάλμιο	10x & 16x		
<b>25. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΟΡΤΙΚΑ B-159</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			

16PROC004844474\_2016-07-26

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κεφαλή	Διοφθάλμια, 360° Περιστροφή, 45° Κλίση		
Προσοφθάλμιος:	Ευρυγώνιος, Wide Field 10X / 18 mm		
Πλατφόρμα Αντικειμενικών:	4άρων θέσεων		
Τράπεζα:	Μηχανική κίνηση σε 2 άξονες, Διαστάσεις τράπεζας: 130x125mm, Ελεύθερη κίνηση 50x30mm		
Αντικειμενικοί Αχρωματικοί	(4x, 10x, 40x, 100x)		
Εστίαση:	Ομοαξονικό σύστημα αδρής και μικρομετρικής εστίασης με μηχανισμό STOP		
Φωτισμός	Λευκό LED, μη επαναφορτιζόμενο με έλεγχο φωτεινότητας		
Τροφοδοσία:	220V/50Hz		
<b>26. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΟΝΟΦΘΑΛΜΙΟ ΟΡΤΙΚΑ B-155</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>4</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κεφαλή	Μονοφθάλμιο		
Προσοφθάλμιος:	Ευρυγώνιος WF10x18mm		
Αντικειμενικοί Φακοί	Αχρωματικοί (DIN 4x, DIN 10x, DIN 40x, DIN 100x)		
Τράπεζα			
Διαστάσεις:	125x130mm		
Μηχανική κίνηση:	σε 2 άξονες		
Εστίαση:	Ομοαξονικό σύστημα αδρής & μικρομετρικής εστίασης		
Φωτισμός:	LED 1W		
Εξωτερική τροφοδοσία:	100/240Vac, 50/60Hz. έξοδος: 5Vdc 500mA		
<b>27. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ USRP B210 ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>1</b>
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	USRP B210 SDR Kit 2x2 70 MHz / 6 GHz		
	usb 3 cable		
	Ettus Research		
	με λειτουργικότητα που καθορίζεται μέσω λογισμικού για πειραματισμό με διάφορες ασύρματες τεχνολογίες με κάλυψη συχνοτήτων από 70 MHz έως 6 GHz		

# 16PROC004844474 2016-07-26

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2»

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ: 19.840,00€**

1. ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
<b>ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Παραπομπή - Τεκμηρίωση
Χωρητικότητα αντιδραστήρα	5 lt καθαρής χωρητικότητας από SS316 και όλα τα διαβρέχοντα μέρη από SS316		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar		
Μεγίστη Θερμοκρασία λειτουργίας	250°c		
Θέρμανση	SS304 Μανδύας με κεραμική μόνωση		
Κινητήρας και κίνηση	Εναλλασσόμενου ρεύματος Κινητήρας με ισχύ ¼ Η.Ρ, μεταβλητή συχνότητα και ψηφιακή απεικόνιση στροφών		
Στεγανοποίηση άξονα	Μηδενικής διαρροής σύζευξη μαγνητικού δίσκου		
Αναδευτήρας	Αναδευτήρας 6 πτερυγίων με εύρος ρύθμισης στροφών 100-1450rpm και δυνατότητα ρύθμισης διαφορετικών ταχυτήτων		
Βασικά εξαρτήματα	<p>1) Εξωτερικά εξαρτήματα Μετρητής πίεσης , βαλβίδα, βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης αέριο βαλβίδα εισαγωγής αερίου &amp; βαλβίδα δειγματοληψίας υγρού τοποθετημένη σε κοινό βυθιζόμενο σωλήνα, βαλβίδα στον πυθμένα, βαλβίδα από SS – 316 στην κεφαλή του αντιδραστήρα στην οποία είναι ενσωματωμένο χωνί για την είσοδο στον αντιδραστήρα σκόνης ή υγρού υπό ατμοσφαιρική πίεση</p> <p>2) Εσωτερικά εξαρτήματα : εσωτερική σπείρα ψύξης, αισθητήρας θερμοκρασίας από PT 100 ενσωματωμένος σε ειδική υποδοχή για την καλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση, βυθιζόμενο σωλήνα, δυναμικά περιστρεφόμενο καλάθι καταλύτη, φίλτρο καταλύτη, ειδική συσκευή υποδοχής καταλύτη για τη δυνατότητα προσθήκης καταλύτη κάτω από υψηλή πίεση και κατά τη διάρκεια της αντίδρασης</p>		
Τσιμούχες	Από τεφλόν με σύστημα διαιρούμενου τύπου σφικτήρα για γρήγορο σύστημα ανοίγματος		
Πίνακας ελέγχου	Πίνακας ελέγχου από SS με ελεγκτή ταχύτητας του κινητήρα		
Βάση	Κινητό τρόλεϊ		
Παροχή ρεύματος λειτουργίας	1φ, 220vac±10%, 50hz		

# 16PROC004844474 2016-07-26

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται, συναρμολογούνται και τοποθετούνται με ευθύνη, την παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στα σημεία που θα ορίζονται από την Επιτροπή παραλαβής η οποία θα ορισθεί από το Πανεπιστήμιο. Στα παραπάνω συμπεριλαμβάνεται όπου απαιτείται και η εγκατάσταση και αναβάθμιση των απαραίτητων προγραμμάτων (Software).

- Ο προμηθευτής οφείλει να εκπαιδεύσει το προσωπικό της υπηρεσίας στη χρήση των μηχανημάτων όπου αυτό ζητηθεί.
- Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας, όπως αυτή ορίζεται στους παραπάνω πίνακες προδιαγραφών.
- Μειοδότης που δε θα συμμορφωθεί με αυτούς τους όρους, θα απορρίπτεται.

## «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β1»

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι τα αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδας:

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΑ	3		
2	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	2		
3	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	1		
4	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	5		
5	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	2		
6	ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΨΗΦΙΑΚΗ	6		
7	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	2		
8	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΙΝΙ ΤΣΕΠΗΣ	2		
9	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ SHORTTHROW	1		
10	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR	1		
11	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR	2		
12	ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΓΩΓΙΜΟΥ ΣΤΥΛΟ	3		
13	ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ (Π.Χ. MAKEY MAKEY)	15		
14	ΚΙΤ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΕΠΑΦΩΝ (Π.Χ. ARDUINO)	4		
15	ΚΙΤ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ ΤΕΣΤ (RESPONSES BOX)	1		
16	ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ (Π.Χ. LEGO EV3 )	3		
17	ΠΑΚΕΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ(Π.Χ. LEGOWEDO 2.0)ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	5		
18	ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (Π.Χ. ROMIBO)	1		

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
19	ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΡΟΜΠΟΤ (Π.Χ. ΟΖΟΒΟΤ)	5		
20	ΠΑΚΕΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΛΑΣ Η ΚΥΛΥΩΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (Π.Χ. ΣΡΗΕΡΟ)	1		
21	ΣΕΤ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ (ΦΩΤΙΣΜΟΥ) ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	1		
22	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΦΟΝΤΩΝ BACKDROP STAND KIT	1		
23	ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	1		
24	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ "MICRO 360+" ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ CELESTRON	1		
25	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΟΦΘΑΛΜΙΟ ΟΡΤΙΚΑ Β-159	1		
26	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΟΝΟΦΘΑΛΜΙΟ ΟΡΤΙΚΑ Β-155	4		
27	ΣΥΣΚΕΥΗ USRP Β210 ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	1		
<b>Σύνολο Τεμαχίων:</b>		<b>75</b>		
			<b>Σύνολο</b>	
			<b>Φ.Π.Α .24%</b>	
			<b>Συνολική Τιμή</b>	
<b>Συνολική τιμή με Φ.Π.Α. ολογράφως:</b>				

Τόπος .....

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

.....

(υπογραφή – σφραγίδα)